D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

فهرس محتويات المنهج (الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول)

◆الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا في حياتنا

- **الدرس الأول** :شبكات الكمبيوتر
- **الدرس الثاني** :التكنولوجيا المستقبلية
- **الدرس الثالث** :التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة
- **الدرس الرابع** :أدوات البحث الرقمي
- **الدرس الخامس** :كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة
- **الدرس السادس** :أنا مصمم مواقع إنترنت

◆الوحدة الثانية: احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

- **الدرس الأول** :عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان
- **الدرس الثاني** :حماية بياناتي الرقمية
- **الدرس الثالث** :كن بطل الأمن السيبراني
- **الدرس الرابع** :التداول المالي الإلكتروني
- **الدرس الخامس** :الحوسبة السحابية
- **الدرس السادس** :تطبيقات التخزين السحابي

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا في حياتنا

الدرس الأول: شبكات الكمبيوتر

ما هي شبكة الكمبيوتر؟

تخيل أنك تريد مشاركة لعبة أو صورة مع صديقك، بدلاً من إرسالها بالبريد العادي، يمكن أن تصل إليه فوراً .هذا هو ما تفعله شبكة الكمبيوتر .

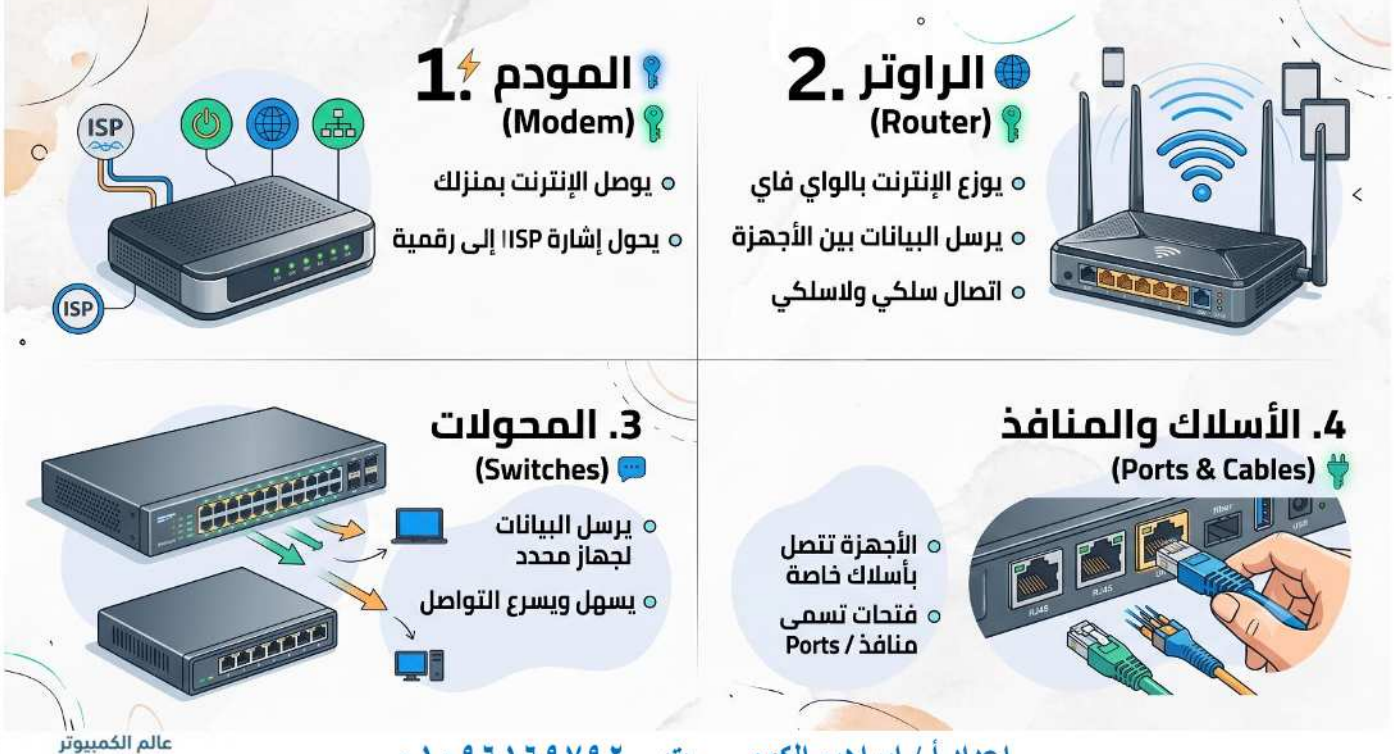
شبكة الكمبيوتر : هي مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة ببعضها لكي نتواصل ونشارك المعلومات .

- **أنواع الشبكات من حيث التوصيل:**

١. **شبكات سلكية (Wired Networks):** تتصل عبر الكابلات والأسلاك .

٢. **شبكات لاسلكية (Wireless Networks):** تتصل بدون أسلاك عن طريق الواي فاي (Wi-Fi).

مكونات الشبكة: (Network Components)



D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

- **المودم:(Modem)** : يوصل الإنترنت بمنزلك .
- يُستخدم لتحويل الإشارة المستقبلة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة رقمية تفهمها الأجهزة .
- **الراوتر:(Router)** : يوزع الإنترنت في كل مكان بالمنزل، سواء بالأسلاك أو لاسلكياً عبر الواي فاي .(Wi-Fi) يساعد أيضاً على إرسال البيانات بين الأجهزة داخل المنزل .
- **المحولات:(Switches)** : يُمكن من خلالها إرسال البيانات إلى **جهاز معين فقط** عبر الشبكة .
- يساعد ذلك في تيسير التواصل وإسراعه .
- **الأسلاك والمنافذ:(Ports & Cables)** : بعض الأجهزة تتصل بالإنترنت من خلال أسلاك خاصة دخل فتحات تُسمى **منافذ .(Ports)**

الشبكة المحلية:(LAN) : تعتبر الشبكة المحلية LAN المتصلة بكابل توصيل بين أجهزة الكمبيوتر من أنواع الشبكات السلكية، مثل شبكة أجهزة الكمبيوتر بمعمل المدرسة .

كيف تعمل شبكة الإنترنت؟ (خطوات مشاهدة فيديو):

عندما تريد مشاهدة فيديو على الإنترنت، تحدث الخطوات التالية بالتسلسل :

١. **طلب البيانات :**يطلب جهازك (الكمبيوتر أو الموبايل) الفيديو من الإنترنت .

٢. **التوجيه الأول :**يذهب هذا الطلب إلى الراوتر .

٣. **التحويل :**ومن الراوتر إلى المودم، الذي يتصل بمزود الخدمة) ISP الشركة التي تزودك بالخدمة) .

٤. **الإرسال :**يُرسل مزود الخدمة ISP الفيديو إلى المودم .

٥. **العرض :**يستقبل الراوتر الإشارة، ويرسلها إلى جهازك ليعرض الفيديو .

الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence - AI) في الشبكات:

- **التعريف :**هو مصطلح شامل لتطبيقات تؤدي مهام معقدة وصعبة تشبه تفكير البشر .
- **أمثلة واستخدامات:**

القدرة على التعلم والاستنتاج . ، كتابة مقال حول موضوع ما، تقليد الأصوات وأنتاج الفيديوهات .

التنبؤ بالأعطال التي قد تحدث في شبكات الكمبيوتر وإصلاحها .

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يعمل المودم على تحويل الإشارة القادمة من ISP إلى إشارة رقمية يفهمها الجهاز. ( )

٢. تُعتبر الشبكة المحلية (LAN) المتصلة بالكابلات نموذجاً للشبكات اللاسلكية. ( )

٣. يُساعد الراوتر في إرسال البيانات بين الأجهزة المختلفة داخل المنزل. ( )

٤. يقتصر الذكاء الاصطناعي (AI) على ألعاب الفيديو ولا يمكنه التنبؤ بأعطال الشبكات. ( )

٥. المحولات تُرسل البيانات إلى جميع الأجهزة العشوائية دون تحديد جهاز معين. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الجهاز الذي يُستخدم لتوزيع الإنترنت لاسلكياً (Wi-Fi) في جميع أرجاء المنزل هو.....

أ) المودم(Modem) ب) الراوتر(Router) ج) الشاشة العادية د) المنافذ(Ports)

٢. الفتحات التي تدخل فيها الأسلاك الخاصة لربط الأجهزة بالشبكة تُسمى بـ.....

أ) المنافذ(Ports) ب) المورد(Domain) ج) المحولات(Switches) د) الذكاء الاصطناعي(AI)

٣. الشركة التي تزود منزلك بخدمة الاتصال بالإنترنت يُرمز لها اختصاراً بـ.....

أ) USB ب) ISP ج) GPS د) CPU

٤. التطبيقات التي تُحاكي القدرة على التعلم والتنبوء بأعطال الشبكات تتبع تقنية.....

أ) البريد العادي ب) الذكاء الاصطناعي(AI) ج) الأسلاك التقليدية د) الشاشة اللمسية

٥. نوع الشبكة المعتمدة على الأسلاك والكابلات في معمل المدرسة يُطلق عليها.....

أ) شبكة سلكية محلية(LAN) ب) شبكة لاسلكية عالمية

ج) شبكة البلوتوث المفتوحة د) الإنترنت الفضائي المباشر

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(المحولات - رقمية - المودم - الراوتر - اللاسلكية)

١. تحويل الإشارات المستقبلة إلى إشارة ..... هو الوظيفة الأساسية للمودم.

٢. أجهزة تُستخدم لتوجيه البيانات إلى جهاز محدد بذاته على الشبكة تُسمى بـ.....

٣. يتم إرسال الطلب من الجهاز إلى ..... أولاً عند مشاهدة فيديو على الإنترنت.

٤. الاتصال المعتمد على الواي فاي (Wi-Fi) يُصنف ضمن الشبكات.....

٥. يربط جهاز ..... بين شبكة منزلك وشركة مزود خدمة الإنترنت.ISP

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. عند مشاهدة فيديو على يوتيوب، يصل الطلب من الراوتر مباشرة للشركة دون المرور بالمودم.( )

٢. تُمكّن المحولات (Switches) من تيسير التواصل وتسريعه داخل شبكة الكمبيوتر. ( )

٣. يُمكن للذكاء الاصطناعي تقليد الأصوات وإنتاج مقاطع الفيديو بناءً على بيانات سابقة. ( )

٤. الأسلاك والمنافذ تُستخدم فقط في الشبكات اللاسلكية المعقدة. ( )

٥. تُعرف شركة الاتصالات التي تُوفر لك خدمة الإنترنت برمز الـISP. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. إذا أردت توجيه بيانات ملف معين إلى جهاز كمبيوتر (أحمد) فقط دون باقي أجهزة معمل المدرسة، نستخدم جهاز.....

أ) المحولات(Switches) ب) المودم فقط ج) كابل الكهرباء د) شاشة العرض

٢. الترتيب الصحيح لمسار طلب فيديو من جهازك إلى الإنترنت هو.....

أ) الجهاز ← ISP ← المودم ← الراوتر

ب) الجهاز ← الراوتر ← المودم ← مزود الخدمة(ISP)

ج) المودم ← الجهاز ← الراوترISP ←

د ← ISP (الراوتر ← الجهاز ← المودم

٣. الوظيفة التنبؤية للذكاء الاصطناعي (AI) في مجال التكنولوجيا هي.....

أ) التنبؤ بالأعطال التي قد تحدث في الشبكات مستقبلاً ب) إغلاق الإنترنت تلقائياً

ج) قطع الأسلاك والمنافذ د) مسح البيانات المسجلة

٤. للتوصيل السلكي بين أجهزة معمل المدرسة نستخدم كابلات تدخل في فتحات تُعرف بـ.....

أ) Ports (المنافذ) ب) (المحولات) ج) Wi-Fi (الواي فاي) د) AI (الذكاء الاصطناعي)

٥. الاتصال بالإنترنت عن طريق شبكة الواي فاي (Wi-Fi) يُعتبر اتصالاً.....

أ) بطيئاً جداً دائماً ب) سلكياً معقداً ج) لاسلكياً د) غير رقمي

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(ISP - اللاسلكية - تقليد الأصوات - رقمية - شبكة الكمبيوتر)

١. ربط عدة أجهزة كمبيوتر معاً بهدف مشاركة البيانات والمعلومات يُشكل ما يُعرف بـ.....

٢. تحويل الإشارات إلى بيانات ..... هو ما يجعلك تفهم الملفات الواردة للجهاز.

٣. يُعتبر سيناريو ..... وكتابة المقالات من قدرات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

٤. تُسهم تقنية Wi-Fi في توصيل أنواع الشبكات.....

٥. الاستجابة لطلب مشاهدة الفيديو وإرساله مجدداً يتم عن طريق شركة تقديم الخدمة.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. المودم والراوتر يعملان كفريق واحد لتوصيل وتوزيع بيانات الإنترنت داخل المبنى. ( )

٢. عدم وجود منافذ (Ports) في الجهاز يمنع توصيله سلكياً بالشبكة المحلية. ( )

٣. الذكاء الاصطناعي (AI) لا يستطيع كتابة المقالات أو الاستنتاج الذاتي للبيانات. ( )

٤. تُستخدم المحولات (Switches) لإرسال البيانات لكل الأجهزة بشكل عشوائي دون تمييز. ( )

٥. استقبال إشارة الفيديو من ISP وتوزيعها للهاتف المحمول مسؤولية جهاز الراوتر. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. المكون المسؤول عن تحويل إشارة شركة الاتصالات إلى صيغة يفهمها الكمبيوتر هو.....

أ) المودم(Modem) ب) الراوتر(Router) ج) المحولات(Switches) د) المنافذ(Ports)

٢. أية تقنية مما يلي تُتيح للأجهزة التفاعل وحل مشكلات التنبؤ بالأعطال المعقدة في الشبكات؟

أ) المنافذ السلكية ب) كابلات الإيثرنت القديمة ج) شبكة LAN التقليدية د) الذكاء الاصطناعي

٣. ما المميز في عمل المحولات (Switches) مقارنة بذاكرة الجهاز العادية؟

أ) زيادة مساحة القرص الصلب ب) قدرتها على الطباعة بدون ورق

ج) ذكاؤها في تحديد الجهاز المستهدف د) تحويل الصوت إلى إشارة كهربائية

٤. الشبكة المتصلة بين أجهزة الكمبيوتر بواسطة الكابلات داخل مبنى المدرسة هي شبكة.....

أ) سلكية محلية(LAN) ب) لاسلكية مفتوحة للجميع ج) عالمية واسعة جداً د) خالية من والأسلاك

٥. عند انقطاع وصول الفيديو المرفوع من الإنترنت للجهاز، يرجع الخلل في استلام البيانات فوراً من الشركة لـ.....

أ) لوحة المفاتيح ب) أزرار الشاشة ج) المودم والمتصل بمزود الخدمة د) مكبر الصوت

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(التعلم - Switches - رقمية - الراوتر - المنافذ)

١. الفتحات المادية المخصصة لإدخال أسلاك التوصيل في الكمبيوتر هي.....

٢. تتسم المحولات الذكية المسماة بـ ..... بالسرعة في نقل البيانات للجهاز المعني.

٣. تحويل الإشارة الموجية إلى بيانات ..... يُتيح عرض الفيديوهات على الشاشات.

٤. يُمثل المفهوم الشامل لتطبيقات المحاكاة وقدرتها على الاستنتاج قدرة أجهزة الذكاء الاصطناعي على.....

٥. تُرسل الإشارة اللاسلكية للهواتف الذكية داخل البيت عن طريق أجهزة.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر

الدرس الثاني: التكنولوجيا المستقبلية

١. الواقع الافتراضي:(Virtual Reality - VR)

تخيل أنك ترتدي نظارة خاصة، وفجأة تجد نفسك داخل لعبة فيديو أو في غابة مليئة بالديناصورات .

الواقع الافتراضي : هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد) ٣(D، تسمح للأشخاص بالاستكشاف والتفاعل مع محيطهم، كما يُعتبر عالم خيال يمكنك أن تشعر بأنك جزء منه .

- **استخداماته:**
  - زيارة المتاحف البعيدة أو القيام بجولة افتراضية في الفضاء .
  - ألعاب الفيديو التي تشعر معها أنك تقود طائرة حقيقية .
  - يُتطلب التعامل مع هذه التقنية ارتداء **سماعات رأس / نظارات خاصة** .

٢. الواقع المعزز:(Augmented Reality - AR)

تخيل أنك تنظر إلى غرفة المعيشة في منزلك من خلال شاشة الهاتف، وفجأة ترى ديناصوراً صغيراً يقف بجوار مقعدك .

الواقع المعزز : يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي من خلال عرض نماذج ثلاثية الأبعاد تشبه العالم الحقيقي، ويُضيف العالم الرقمي أشياء جديدة إلى عالمنا الحقيقي .

- **أمثلة :** ألعاب الهاتف التي تضع شخصيات كرتونية في الأماكن الحقيقية التي أنت فيها .
- **في التعليم :** يُساعد على التعليم بطريقة تفاعلية وترسيخ المعلومات .

٣. الذكاء الاصطناعي:(Artificial Intelligence - AI)

هو عندما نجعل الآلات تفكر وتتصرف مثل الإنسان .يمكن للآلة أن تتعلم من المعلومات وتساعدنا في الكثير من المهام .

- **استخدامات الذكاء الاصطناعي:**
  - فتح الهواتف بواسطة نظام **التعرف على الأوجه** .
  - توقع الهاتف الذكي للكلمة التي تكتبها بناءً على الكلمات التي كتبتها من قبل .
  - الروبوتات التي تستطيع أن تصنع أشياء في المصانع .

كيف تساعدنا التكنولوجيا المتقدمة؟ تساعدنا هذه التقنيات في جعل حياتنا أسهل وأكثر متعة، كما تساعد الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة **في العديد من مهامهم اليومية .**

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُتطلب التعامل مع تقنية الواقع الافتراضي ارتداء نظارة وسماعات رأس خاصة. ( )

٢. يجمع الواقع المعزز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي بفرض أشكال ثلاثية الأبعاد. ( )

٣. يُستخدم الذكاء الاصطناعي في فتح الهواتف الذكية عن طريق بصمة الوجه. ( )

٤. ينقلنا الواقع الافتراضي إلى عالم خيالي يعزل المستخدم تماماً عن بيئته الحقيقية. ( )

٥. تقتصر التكنولوجيا المستقبلية على الألعاب ولا تُقدم أي فائدة لذوي الاحتياجات الخاصة. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. التكنولوجيا التي تُسهم في دمج أشكال ثلاثية الأبعاد على الواقع الحقيقي عبر شاشة الهاتف هي

أ) الواقع الافتراضي(VR) ب) الواقع المعزز(AR) ج) البصمة الرقمية د) أجهزة المحولات

٢. زيارة موقع أثري قديم أو القيام بجولة في الفضاء الخارجي كأنك هناك تماماً يعتمد على.....

أ) البلوتوث ب) المودم ج) الراوتر د) الواقع الافتراضي(VR)

٣. قدرة الهاتف الذكي على توقع الكلمة التالية أثناء الكتابة يرجع لتطبيقات.....

أ) الذكاء الاصطناعي (AI) ب) الواقع الافتراضي ج) المنافذ السلكية د) ذاكرة الفلاش

٤. البيئة التفاعلية ثلاثية الأبعاد التي تسمح لك بالاستكشاف والتفاعل كأنك جزء من العالم الخيالي هي..... أ) الواقع المعزز ب) الواقع الافتراضي ج) شبكةLAN د) برنامجExcel

٥. لفتح الهواتف الذكية بآمان يُمكن للذكاء الاصطناعي الاعتماد على نظام.....

أ) التعرف على الوجه ب) كابلHDMI ج) سرعة الواي فاي د) معالج الشاشة

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(أسهل - المعزز - ثلاثية الأبعاد - الافتراضي - الذكاء الاصطناعي)

١. تُعرض النماذج في تكنولوجيا الواقع المعزز والافتراضي بأسلوب ذي أبعاد.....

٢. يُتيح الواقع ..... تجربة الطيران وكأنك تقود طائرة حقيقية.

٣. دمج الشخصيات الكرتونية الرقمية في بيئتك الحقيقية يُسمى بالواقع.....

٤. الآلات التي تُفكر وتتصرف وتتعلم مثل الإنسان تُحاكي تقنية.....

٥. تُسهم التكنولوجيا المتقدمة في جعل الحياة الفردية للجميع وذوي الهمم بـ شكل.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُساعد الواقع المعزز على جعل التعليم أكثر تفاعلية وترسيخاً للمعلومات لدى الطلاب. ( )

٢. تقتصر الروبوتات في المصانع على أداء مهام بسيطة دون الحاجة للذكاء الاصطناعي. ( )

٣. التكنولوجيا المستقبلية تُعزز استقلالية الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة في حياتهم. ( )

٤. رؤية ديناصور رقمي يقف داخل غرفة معيشة المنزل يُعتبر تطبيقاً للواقع الافتراضي. ( )

٥. الذكاء الاصطناعي (AI) يُمكّن الآلات من التعلم والاستنتاج بناءً على البيانات. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. لتجربة لعبة تُ شعرك بأنك داخل غابة مليئة بالديناصورات وتحيط بك من كل جانب، يجب عليك ارتداء.....

أ) سماعات بلاستيكية عادية ب) كابل إيثرنت

ج) نظارات وسماعات رأس الواقع الافتراضي(VR) د) طابعة الصور

٢. أي مما يلي يُعد مثالاً حياً على استخدام تقنية الواقع المعزز(Augmented Reality) ؟

أ) لعبة هاتف تظهر فيها شخصية كرتونية على طاولتك الحقيقية ب) كتابة تقرير ببرنامجWord

ج) قراءة بريد إلكتروني د) إيقاف تشغيل الحاسب

٣. تُستخدم الروبوتات الذكية القادرة على التصنيع والتعلم الذاتي في المصانع بفضل.....

أ) الذكاء الاصطناعي(AI) ب) تقنية الواي فاي المفتوحة ج) البصمة الرقمية د) أسلاك المنافذ

٤. الدمج بين العناصر الرقمية والبيئة الفعليه التي تعيش فيها عبر كاميرا الموبايل هو تعريف لـ.....

أ) الواقع الافتراضي(VR) ب) الواقع المعزز(AR) ج) محرك البحث د) برنامجMS Excel

٥. نظام إغلاق وفتح الهاتف الذكي تلقائياً عند النظر إلى الشاشة يعتمد على.....

أ) نظام التعرف على الوجه بالذكاء الاصطناعي ب) الواقع الافتراضي الخيالي

ج) المودم السلكي د) كابلHDMI

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(ذوي الهمم - الواقع المعزز - التعلم - سماعات الرأس - الافتراضي)

١. يتعين ارتداء ..... الخاصة للانغماس التام داخل تجربة الواقع الافتراضي.

٢. تقنية تُضيف كائنات رقمية إلى العالم الواقعي هي تقنية.....

٣. يمتلك الذكاء الاصطناعي القدرة على الاستنتاج و..... من المعلومات المتاحة.

٤. تجربة الانتقال لزيارة متحف بعيد جداً دون مغادرة مكانك تُسمى الواقع.....

٥. تُسهم هذه التقنيات الذكية في تيسير المهام اليومية لـ الأشخاص من.....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُعد الفرق الجوهري بين الواقعين أن الافتراضي ينقلك لعالم خيالي بينما المعزز يضيف عليه. ( )

٢. يتطلب الواقع المعزز استخدام سماعات رأس ضخمة تعزل عينيك عن الغرفة تماماً. ( )

٣. التنبؤ بالكلمة التالية أثناء كتابة الرسائل النصية يُعتبر شكلاً من أشكال الذكاء الاصطناعي. ( )

٤. يقتصر استخدام الواقع الافتراضي على مجالات الألعاب فقط ولا يفيد في التعليم. ( )

٥. تُساعد التكنولوجيا المستقبلية الأفراد على تبسيط مهامهم وتطوير قدراتهم التفاعلية. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. إذا أردت معلّمة الأحياء تقديم درس تفاعلي لطلابها يُظهر مجسماً حيوياً للقلب ينبض أمامهم على الطاولة، فالخيار الأنسب هو.....
أ) تقنية الواقع المعزز(AR) ب) كابلات الإيثرنت ج) لوحة المفاتيح د) شاشة المودم

٢. تُعرف التكنولوجيا التي تخلق بيئة حاسوبية ثلاثية الأبعاد معزولة تماماً عن الواقع بـ.....
أ) الواقع الافتراضي(VR) ب) الواقع المعزز(AR) ج) المحولات الذكية د) محركات البحث

٣. التطبيق التكنولوجي الذي يعالج بياناتك السابقة ليكمل عبارتك المكتوبة بذكاء يتبع.....
أ) الذكاء الاصطناعي(AI) ب) برمجيات التخويف ج) شبكاتLAN د) الأقراص الصلبة

٤. تُستخدم أجهزة النظارات المخصصة التي تحجب الرؤية الحقيقية لغرض الحصول على تجربة...
أ) الاتصال السلكي ب) الواقع المعزز البسيط ج) الواقع الافتراضي الكامل د) الشاشة العادية

٥. تُعتبر خاصية التعرف على الأوجه في الأجهزة الذكية مثالاً على تطبيق.....
أ) الذكاء الاصطناعي لحماية الأمن والخصوصية ب) الواقع المعزز في الترفيه
ج) الواقع الافتراضي في الألعاب د) الشبكات السلكية المحلية

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(حقيقية - المعزز - التعرف على الوجه - الافتراضي - الذكاء الاصطناعي)

١. يُمكّننا عالم الواقع ..... من أداء تجارب كأننا تقود طائرة أو مركبة فضائية.

٢. استخدام الهاتف لإسقاط شخصية ثلاثية الأبعاد ببيئتك الحقيقية يُسمى بالواقع.....

٣. يهدف المفهوم الشامل لـ ..... إلى جعل الآلة تتصرف وتفكر بكفاءة مثل الإنسان.

٤. يُعتبر فتح الهاتف عبر تقنية ..... أسرع وأكثر أماناً بفضل خوارزميات الذكاء الاصطناعي.

٥. تُوفر تقنيات التكنولوجيا المستقبلية حلولاً ذكية لجعل مجتمعاتنا أكثر سهولة واستجابة لحاجاتنا الـ.....

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الدرس الثالث: التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة

١. **التكنولوجيا المتطورة:(Advanced Technology)**
   - تُعد أحدث إصدار من الخدمات والمنتجات وأكثرها تقدماً .
٢. **التكنولوجيا المساعدة:(Assistive Technology)**
   - هي التكنولوجيا التي تعمل على تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم وتساعدهم في العديد من مهامهم اليومية .
   - **أهم أهدافها :**تحسين استقلالية الأفراد، وتحسين حياة ذوي الاحتياجات الخاصة .
٣. **تجربة المستخدم:(User Experience - UX)**
   - هي وصف لكيفية استخدام الأشخاص للأجهزة التكنولوجية المتطورة والتفاعل معها، وكيفية شعور الشخص عند استخدامه لمنتج أو جهاز .

أمثلة على التكنولوجيا المساعدة والمتطورة:

- **تكبير الشاشة والخط :**لتسهيل الاستخدام على الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر .
- **الأوامر الصوتية وتحويل الكلام إلى نص والعكس :**لمن يعانون من صعوبة في استخدام أيديهم أو مشكلات في النطق .
- **لوحة مفاتيح "برايل :(Braille)** "تُدمج في أجهزة الكمبيوتر المحمولة لمساعدة المكفوفين على القراءة والكتابة بسهولة .
- **سماعات الأذن الذكية :**تساعد ضعاف السمع .
- **القفازات الذكية :(Smart Gloves)** تساعد في الترجمة الفورية لإشارات الأشخاص الصم إلى صوت أو نص .

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

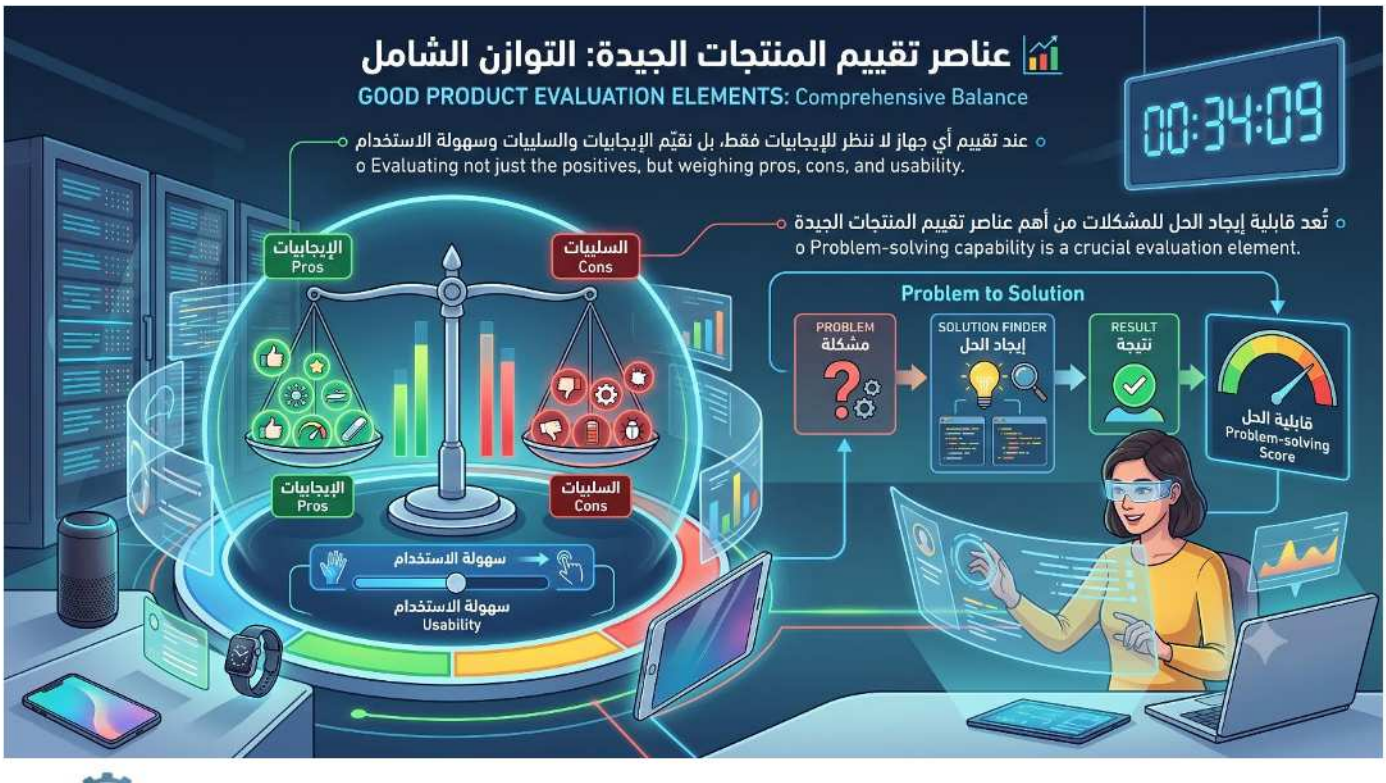
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

خطوات تصميم وتقييم المنتجات التكنولوجية المساعدة:

- **عند التصميم :** لا ينبغي لمصممي التكنولوجيا التفكير في الأصحاء فقط، بل يجب التفكير في كيفية استخدام الجميع للتكنولوجيا .
- **خطوات تطوير جهاز جديد :** تبدأ بـ **التخطيط**، ثم تليها مرحلة **البرمجة والتصميم** .

عناصر تقييم المنتجات الجيدة:

- عند تقييم أي جهاز لا ننظر للإيجابيات فقط، بل نقيّم الإيجابيات والسلبيات وسهولة الاستخدام .
- تُعد **قابلية إيجاد الحل للمشكلات** من أهم عناصر تقييم المنتجات الجيدة .



مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD
اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تُعرف التكنولوجيا المتطورة بأنها أحدث إصدار من الخدمات والمنتجات وأكثرها تقدماً. ( )

٢. تهدف التكنولوجيا المساعدة إلى زيادة اعتماد ذوي الهمم على الآخرين وتقليل استقلاليتهم. ( )

٣. تساعد أجهزة الكمبيوتر المحمولة المزودة ببريل المكفوفين على القراءة والكتابة. ( )

٤. تجربة المستخدم تصف شعور الشخص وكيفية تفاعله مع الجهاز التكنولوجي. ( )

٥. يجب على مصممي التكنولوجيا التركيز فقط على احتياجات الأشخاص الأصحاء. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الميزة التكنولوجية المخصصة لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر هي.....

أ) سرعة دوران المروحة ب) تكبير الخط والشاشة

ج) تغيير لون الهيكل الخارجي د) زيادة إضاءة الغرفة

٢. التقنية التي تعمل على الترجمة الفورية لغة الإشارة الخاصة بالأشخاص الصم هي.....

أ) السماعات التقليدية ب) الشاشة العادية ج) الماوس السلكي د) القفازات الذكية

٣. المصطلح الذي يعبر عن أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا من منتجات وخدمات هو.....

أ) التكنولوجيا المتطورة ب) البرمجيات الخبيثة ج) التكنولوجيا التقليدية د) الوسائط القديمة

٤. الهدف الرئيسي من ابتكار أدوات التكنولوجيا المساعدة هو.....

أ) تعقيد الأجهزة ب) تحسين استقلالية ذوي الهمم ج) زيادة أسعار المنتجات د) إلغاء البرامج

٥. عند تقييم منتج تكنولوجي مساعد، يجب النظر إلى.....

أ) الإيجابيات فقط ب) السلبيات والإيجابيات وسهولة الاستخدام

ج) بلد التصنيع فقط د) شكل العلبة الخارجية

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(تجربة المستخدم - المساعدة - برايل - الصوتية - البرمجة والتصميم)

١. تُسهم التكنولوجيا ..... في تمكين ذوي الاحتياجات الخاصة من أداء مهامهم.

٢. استخدام الأوامر ..... يُساعد من يعانون من صعوبة في تحريك أيديهم.

٣. تُسمى لوحة المفاتيح المخصصة للمكفوفين باسم طريقة.....

٤. يُعبر مصطلح ..... عن شعور الفرد وتفاعله أثناء استخدام الجهاز.

٥. الخطوة التي تأتي مباشرة بعد مرحلة التخطيط عند ابتكار جهاز جديد هي مرحلة.....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تُساعد خاصية تحويل الكلام إلى نص الأشخاص الذين يواجهون صعوبات في الكتابة اليدوية. ( )

٢. قابلية إيجاد الحلول للمشكلات تُعد من العناصر الأساسية لتقييم المنتجات الجيدة. ( )

٣. الكرسي المتحرك العادي بغير محرك يُعتبر أحدث نموذج للتكنولوجيا المتطورة الرقمية. ( )

٤. يقتصر التقييم العادل للتكنولوجيا المساعدة على معيار التكلفة المادية فقط. ( )

٥. تُتيح سماعات الأذن الحديثة تحسين مستوى السمع لدى الأشخاص ضعاف السمع. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. إذا أردت تصميم تطبيق يساعد شخصاً أصم على فهم الحديث المباشر، فالتقنية الأنسب للتطوير هي.....

أ) تحويل الصوت إلى نص مكتوب أو لغة إشارة ب) زيادة حجم السماعات الخارجية

ج) تكبير الخط فقط د) تغيير خيارات الخلفية

٢. الخطوة التي يتبعها المصمم فور الانتهاء من وضع خطة المنتج التكنولوجي المساعد هي.....

أ) إهمال آراء المستخدمين ب) التوقف عن العمل ج) بيع المنتج فوراً د) البرمجة والتصميم

٣. ما يُحدد مدى نجاح منتج تكنولوجي معين لدى المستخدمين هو قياس معيار.....

أ) تجربة المستخدم ب) حجم الشاشة فقط ج) وزن العلبة د) طول الكابل السلكي

٤. أي مما يلي يُعتبر خياراً تكنولوجياً مساعداً في الهواتف الذكية لمن يعانون ضعفاً حاداً في البصر؟

أ) قارئ الشاشة وتكبير النصوص ب) تسريع الألعاب

ج) تقليل صوت الجرس د) إيقاف الميكروفون

٥. عند تقييم أداء جهاز كمبيوتر متطور مخصص لذوي الهمم، تُعتبر من أهم نقاط القوة إمكانية....

أ) قابلية إيجاد الحلول والسهولة في الاستخدام ب) صعوبة الوصول للوصول للأزرار

ج) التعقيد البرمجي د) ارتفاع التكلفة بغير فائدة

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(استقلالية - ضعف البصر - السلبيات - القفازات الذكية - الجميع)

١. تهدف التكنولوجيا المساعدة إلى زيادة درجة ..... لدى الأفراد.

٢. تُستخدم تقنية تحويل الإشارة إلى كلام عن طريق ارتدائهم لـ.....

٣. يُراعى عند تطوير أي منتج تكنولوجي جديد أن يلبي احتياجات.....

٤. خيار تكبير الخط بالشاشة يُلبي احتياجات الأشخاص الذين يعانون من.....

٥. التقييم الشامل للجهاز يستلزم دراسة الإيجابيات و..... بشفافية.

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُمكن لتطبيقات تحويل النص إلى صوت مساعدة غير القادرين على القراءة لرؤية الكلمات. ( )

٢. عدم مراعاة تجربة المستخدم عند تصميم التكنولوجيا المساعدة يؤدي لفشل المنتج. ( )

٣. تُعتبر القفازات الذكية وسيلة مبتكرة لدمج ذوي الإعاقة السمعية في المجتمع. ( )

٤. التكنولوجيا المتطورة هي فقط تلك التي تُستخدم في الترفيه والألعاب الإلكترونية. ( )

٥. التخطيط الجيد يسبق دائماً مرحلة التنفيذ والبرمجة لأي أداة تكنولوجية مساعدة. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. التحليل الدقيق لكيفية تشغيل الفرد للجهاز ومشاعره أثناء الاستخدام يُعرف بـ المفهوم التالي.....
أ) تجربة المستخدم(UX) ب) برمجيات التخويف ج) البرمجة المعقدة د) التحديث الأمني

٢. إذا كنت تقيم سمّاعة ذكية مخصصة لضعاف السمع ووجدت أن بطاريتها تنفد في دقائق، فهذا يُصنف ضمن..... أ) عناصر قوة المنتج ب) إيجابيات التصميم
ج) تجربة المستخدم الناجحة د) سلبيات الجهاز الواجب معالجتها

٣. أي من الوسائل التالية تُتيح لشخص لا يستطيع استخدام يديه التحكم بالكامل في حاسوبه؟
أ) أدوات التعرف على الأوامر الصوتية ب) الشاشة التقليدية
ج) الماوس السلكي العادي د) لوحة المفاتيح العادية

٤. الدمج بين نظام "برايل" والكمبيوتر المحمول يُمكّن فئة المكفوفين من.....
أ) القراءة والكتابة بسلاسة وبشكل مستقل ب) التقاط الصور الملونة
ج) الرسم بالفرشاة د) مشاهدة الفيديوهات

٥. الابتكار الذي يضمن ترجمة لغة الإشارة إلى نصوص مسموعة فورية يُمثل حلاً تكنولوجياً لـ...
أ) ذوي الإعاقة السمعية والكمّ (الصم) ب) ضعاف البصر فقط
ج) من يعانون من آلام الظهر د) مستخدمي الإنترنت العاديين

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(المتطورة - الأوامر الصوتية - حلول - التخطيط - الجميع)

١. أحدث ما تُنتجه المصانع من أجهزة وخدمات يُطلق عليه التكنولوجيا.....

٢. التفكير في كافة فئات المجتمع عند ابتكار التكنولوجيا يضمن فائدتها لـ.....

٣. البدء في ابتكار أداة رقمية جديدة يتطلب أولاً القيام بـ عملية.....

٤. إتاحة تحريك المؤشر عن طريق صوتك يعتمد على تقنية كتابة وتأكيد.....

٥. تُقاس كفاءة التكنولوجيا المساعدة بقدرتها على تقديم ..... عملية للمشكلات اليومية.

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الدرس الخامس: كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

ما هو نظام التشغيل(Operating System - OS) ؟

تخيل أنك مدير مطعم كبير، ولديك الكثير من الموظفين (البرامج) والمهام (العمليات) التي يجب أن يتم إنجازها. من الذي يقرر من يعمل ومتى؟ هذا هو دورك كمدير .نظام التشغيل يقوم بنفس الدور مع جهاز الكمبيوتر أو الهاتف .

نظام التشغيل :(OS) هو برنامج رئيسي مسؤول عن إدارة كل شيء في جهازك، ويتحكم في وظائف الكمبيوتر، البرامج، والأجهزة .وكذلك الطريقة التي تتفاعل بها مع الشاشة والماوس ولوحة المفاتيح .ببساطة، هو البرنامج الذي يجعل كل أجزاء الجهاز تعمل مع بعضها البعض في تناغم .

مقارنة بين أنظمة التشغيل الأكثر شيوعاً:

1أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر (مكتبية ومحمولة):

- **نظام مايكروسوفت ويندوز:(Microsoft Windows)**
  - من أشهر الأنظمة، وهو الأكثر استخداماً على أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة .
- **نظام ماك:(macOS)**
  - نظام تشغيل أجهزة أبل (MacBook و iMac).
  - يتميز بتصميمه الأنيق وسهولة استخدامه .

2أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة:

- **نظام أندرويد:(Android)**
  - نظام تشغيل الهواتف الأكثر شيوعاً حول العالم، وتستخدمه معظم شركات الموبايل .
- **نظام أي أو إس:(iOS)**
  - نظام تشغيل هواتف أيفون (iPhone) وأجهزة أيباد (iPad) من شركة أبل .
  - يتميز بكونه نظاماً مغلقاً وآمناً جداً .

أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر ومغلقة المصدر:

- **نظام التشغيل مفتوح المصدر:(Open Source)**
  - هو نظام يمكن لأي شخص أن يرى الكود البرمجي الخاص به ويقوم بتعديله .
  - **مثال :**نظام .**Android**
- **نظام التشغيل مغلق المصدر:(Closed Source)**
  - هو نظام لا يمكن لأي شخص أن يرى الكود البرمجي الخاص به أو يعدله إلا الشركة المالكة له .
  - **أمثلة :**نظام **iOS**ونظام .**Windows**

أنظمة تشغيل متطورة حديثة: توجد أنظمة تشغيل متطورة لأجهزة خاصة مثل :

- **نظام تشغيل الروبوت :(ROS - Robot Operating System)** وهو نظام تشغيل مفتوح المصدر للروبوتات .
- **أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة .**

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُعتبر نظام التشغيل هو البرنامج الرئيسي الذي يدير كافّة أجزاء برامج وأجهزة الكمبيوتر . ( )

٢. يُعد نظام التشغيل أندرويد (Android) مثالاً لأنظمة التشغيل مغلقة المصدر . ( )

٣. يُستخدم نظام macOS على أجهزة الكمبيوتر المحمولة والشخصية من شركة أبل . ( )

٤. نظام التشغيل (Windows) هو الأكثر شيوعاً واستخداماً على أجهزة الكمبيوتر المكتبية . ( )

٥. لا توجد أنظمة تشغيل مخصصة لتشغيل وإدارة الروبوتات أو السيارات ذاتية القيادة . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. نظام التشغيل المفتوح المصدر والذي يُتيح للمبرمجين الاطلاع على كوده وتعديله هو.....

أ) iOS ب) Windows ج) Android د) macOS

٢. أكثر أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة انتشاراً واستخداماً في العالم هو نظام....

أ) Android ب) Microsoft Windows ج) iOS د) ROS

٣. البرنامج المسؤول عن طريقة تفاعلك مع الشاشة والفأرة ولوحة المفاتيح هو.....

أ) نظام التشغيل ب) برنامج الرسام ج) محرك البحث Google د) برنامج Excel

٤. تُصنف الأنظمة التي تُمنع أي جهة خارج الشركة المالكة من رؤية كودها البرمجي بأنها.....

أ) مفتوحة المصدر ب) مغلقة المصدر ج) مجانية كلياً د) أنظمة تشغيل ألعاب فقط

٥. نظام التشغيل المخصص لهواتف أيفون وأجهزة أيباد من إنتاج شركة أبل هو.....

أ) iOS ب) Android ج) Linux د) Windows

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(أبل - Android - المغلقة - التشغيل ROS -)

١. يعمل جهاز الكمبيوتر المحمول MacBook باستخدام نظام تشغيل خاص بشركة .....

٢. يُرمز لنظام تشغيل الروبوت المتقدم بالرمز الاختصاري .....

٣. يُعد نظام ..... هو نظام تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعاً حول العالم .

٤. تُصنف أنظمة التشغيل مثل Windows و iOS ضمن الأنظمة ..... المصدر .

٥. البرنامج الذي تجتمع تحته كل أوامر الأجهزة والبرامج ليجعلها تعمل بتناغم يُسمى نظام.....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. يُتيح النظام مفتوح المصدر إمكانية تعديل الشفرة البرمجية بواسطة أي شخص . ( )

٢. يُعتبر نظام تشغيل الهواتف الذكية iOS نظاماً مفتوح المصدر لجميع الشركات . ( )

٣. يُمكن إدارة وظائف السيارات ذاتية القيادة باستخدام أنظمة تشغيل خاصة متطورة . ( )

٤. يُعتبر نظام Microsoft Windows هو النظام الأكثر شيوعاً على الهواتف المحمولة . ( )

٥. يُتيح نظام التشغيل تنظيم العمليات والتحكم بالطريقة التي تظهر بها البرامج على الشاشة . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. إذا أردت شراء هاتف ذكي يعمل بنظام مغلق المصدر وآمن جداً يُنتج حواصاً من شركة أبل، ستختار نظام..... أ iOS (ب Android (ج Windows (د ROS (

٢. النواة الأساسية التي تُشبه "مدير المطعم" وتُدير كافة أجهزة وبرامج الكمبيوتر هي.....
أ) نظام التشغيل (OS) ب) الذاكرة العشوائية ج) المتصفح المفتوح د) لغة HTML

٣. الفرق الجوهري بين نظام Android ونظام iOS يكمن في أن الأول.....
أ) نظام مفتوح المصدر والثاني مغلق المصدر ب) مخصص لأجهزة الكمبيوتر المدرسية فقط
ج) لا يعمل إلا على أجهزة أبل د) نظام تشغيل للروبوتات

٤. تشغيل وإدارة الروبوتات المتطورة يتطلب استخدام نظام تشغيل مخصص يُعرف بـ.....
أ ROS (ب Windows 11 (ج macOS (د Android (

٥. أي من البرمجيات التالية يُعتبر نظام تشغيل مغلق المصدر مخصص للكمبيوتر الشخصي والمكتبي؟
أ Windows (ب Android (ج Linux Open (د HTML (

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(الميدانية - أندرويد - مغلق – المبرمجين- macOS -)

١. يُسمح لـ ..... بتعديل الكود البرمجي الخاص بنظام أندرويد لأنه مفتوح المصدر .

٢. تُدير شركة أبل أجهزتها الشخصية المحمولة بـ نظام تشغيل يُدعى .....

٣. نظام التشغيل الذي لا يُمكن تعديل الكود الخاص به إلا بواسطة الشركة المالكة يُعتبر نظاماً ..... المصدر .

٤. النظام الأكثر انتشاراً على هواتف الشركات المختلفة مثل سامسونج وغيرها هو نظام .....

٥. يكمن دور نظام التشغيل في جعل كافة المكونات المادية والبرمجيات تعمل بتناغم للقيام بـ المهام ..... المختلفة للجهاز .

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. اختيار نظام التشغيل خطوة أساسية تُحدد الأجهزة والبرامج التي يمكن تشغيلها على الجهاز . ( )
٢. تتميز أنظمة التشغيل مغلقة المصدر بسهولة قيام المستخدمين العاديين بتعديل أكوادها . ( )
٣. تُستخدم أنظمة تشغيل خاصة مثل ROS للتحكم في الآلات المعقدة مثل الروبوتات . ( )
٤. تُعتبر أجهزة أبل الذكية المحمولة (iPhone / iPad) النظام الوحيد الذي يستخدم أندرويد . ( )
٥. لا يقتصر دور نظام التشغيل على تشغيل الأجهزة بل يشمل إدارة التفاعل مع لوحة المفاتيح والفأرة . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. التحليل المباشر للسبب في كثرة استخدام شركات الموبايل المختلفة لنظام أندرويد يرجع لكونه نظاماً .....
أ) مفتوح المصدر يُمكن تعديله واستخدامه بحرية ب) معقداً ومغلقاً حصرياً
ج) مخصصاً للسيارات فقط د) لا يتصل بالشبكة

٥. النظام الذي يضمن أعلى مستويات الحماية الحصرية عبر إغلاق الكود البرمجي ومنع التعديل فيه على هواتف الأيفون هو..... أ iOS (ب Android (ج ROS (د Windows (

٢. عدم وجود نظام تشغيل (OS) مثبت على جهاز الكمبيوتر يؤدي مباشرة إلى.....
أ) عدم القدرة على تشغيل الجهاز أو الاستفادة من مكوناته والبرامج ب) زيادة سرعة الشاشة
ج) تحول الجهاز لنظام آلي د) فتح الألعاب تلقائياً

٣. أية بيئة مما يلي تحتاج لنظام تشغيل متطور مخصص يُدير حركة السيارات الذكية بدون سائق؟
أ) نظام التشغيلmacOS ب) نظام أندرويد الهواتف
ج) أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة د) لغة HTML

٤. الميزة الأساسية التي تجعل نظام macOS محبوباً لدى مستخدمي أجهزة أبل هي.....
أ) التصميم الأنيق وسهولة الاستخدام مع نظام التشغيل ب) إمكانية تغير الكود مجاناً من أي شخص
ج) تشغيله على هواتف أندرويد د) أنه نظام للروبوتات

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(Windows - تعديله - التناغم - مغلق - أندرويد)

١. يُعتبر نظام تشغيل الآيفون iOS نظاماً ..... المصدر وحصرياً لشركته .
٢. تُوفر الشفرة المفتوحة لنظام Android إمكانية رؤيتها و..... بواسطة المطورين .
٣. يعمل نظام ..... كخيار قياسي على غالبية أجهزة الكمبيوتر المحمولة والشخصية .
٤. يُعتبر نظام ..... الخيار الأكثر استخداماً عالمياً بين جميع الهواتف المحمولة .
٥. يُحقق نظام التشغيل حالة من ..... والارتباط بين العتاد المادي والأوامر البرمجية .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الدرس السادس: أنا مصمم مواقع إنترنت

ما هي لغة HTML ؟

- **تعريفها :** هي لغة ترميز تُستخدم لتنظيم وهيكلة محتوى صفحة الويب، واختصارها هو : **(HyperText Markup Language)**.
- **الوسوم (Tags):** تتكون لغة HTML من مجموعة من الوسوم .
- **تعريف الوسم :** هو كلمة محاطة بعلامتي < >، ومعظم الوسوم لها **وسم بداية** و**وسم نهاية**)يحتوي على علامة /).

أبرز الوسوم الأساسية في لغة HTML:

١. <html> ... </html>: الوسم الرئيسي الذي يحدد بداية ونهاية صفحة HTML.
٢. <head> ... </head>: يحتوي على معلومات مهمة عن الصفحة لا تظهر للمستخدم داخل الصفحة، مثل عنوان الصفحة في شريط المتصفح .
٣. <title> ... </title>: يوضع داخل <head> لتحديد عنوان الصفحة في أعلى المتصفح .
٤. <body> ... </body>: يحتوي على كل المحتوى المرئي الذي سيظهر للزائر (نصوص، صور، فيديوهات) .
٥. <h1> ... </h1>: يكتب بينهما **أكبر عنوان** في الصفحة .
٦. <h2> ... </h2>: يكتب بينهما عنوان فرعي .
٧. <h6> ... </h6>: يكتب بينهما **أصغر عنوان** في الصفحة .
٨. ... : لإنشاء فقرة نصية .
٩. ... : لجعل الخط عريضاً وغامقاً .

خطوات إنشاء وحفظ صفحة الويب:

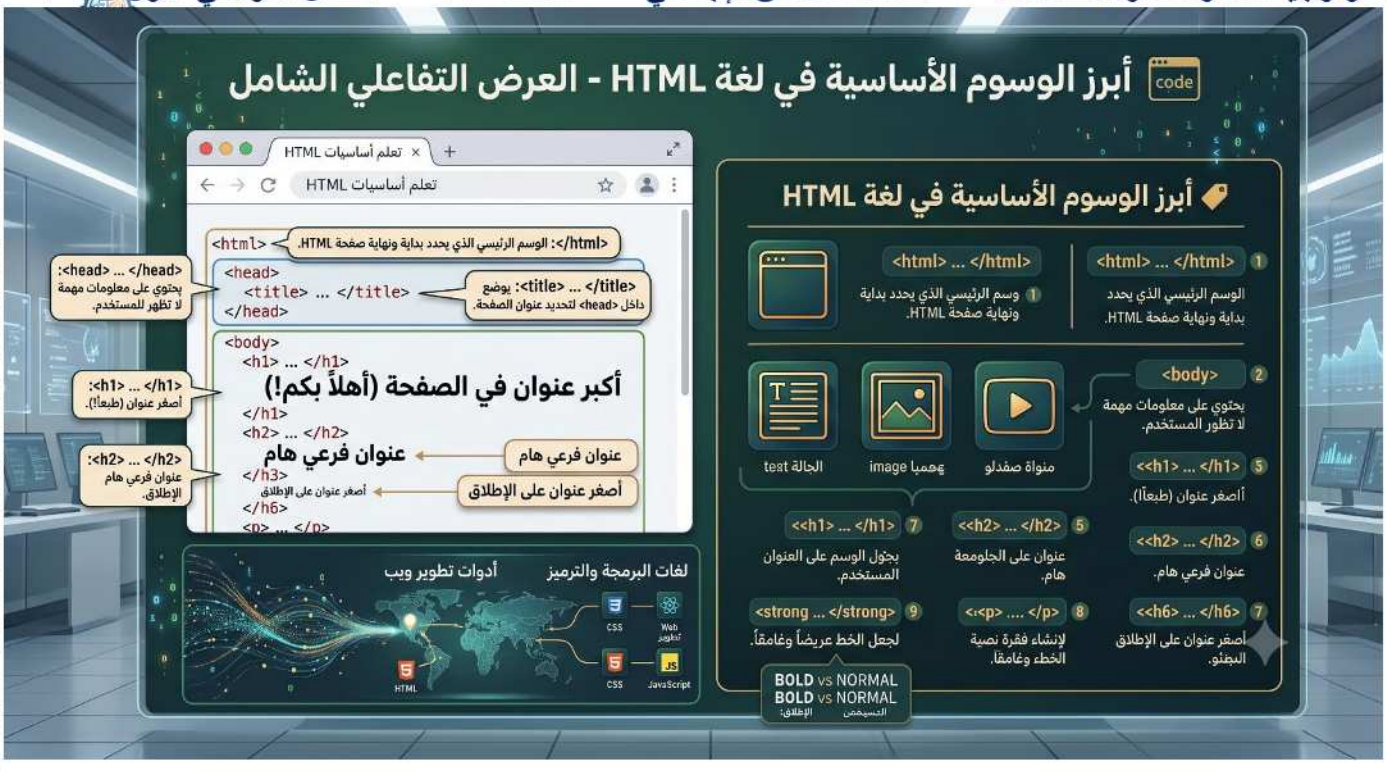
١. اكتب كود الـ HTML في أي محرر نصوص) مثل .(Notepad
٢. **حفظ الملف :** احفظ الملف باسم ينتهي بالامتداد) html. مثل .(first_page.html :
٣. **العرض :** افتح الملف باستخدام أي متصفح إنترنت) مثل Chrome أو (Firefox لترى صفحتك .

مثال تطبيقي: الترويج لمنتج جديد

- **المنتج" :** ساعة المزاج السحرية - (Magic Mood Watch) "ساعة تتفاعل مع مزاج المستخدم وتغير لونها .
- **الهدف :** التخطيط لإنشاء موقع إلكتروني مبتكر للترويج لهذا المنتج المتطور .

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK



مثال تطبيقي: الترويج لمنتج جديد
المنتج: ساعة المزاج السحرية
(Magic Mood Watch)
موقع إلكتروني مبتكر
ساعة تتفاعل مع مزاج المستخدم وتغير لونها

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD
اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تُستخدم لغة HTML لتنظيم وهيكلة محتوى صفحات الويب . ( )

٢. يجب حفظ ملف الـ HTML بامتداد txt. ليعمل على المتصفح . ( )

٣. يحتوي الوسم <body> على كل المحتوى المرئي لصفحة الويب . ( )

٤. الوسم <h6> يُستخدم لكتابة أكبر عنوان في صفحة الويب . ( )

٥. يتكون الوسم عادةً من وسم بداية ووسم نهاية يحتوي على علامة /. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية (٥ نقاط):

١. الوسم المسؤول عن إنشاء فقرة نصية داخل صفحة الويب هو.....

أ) <p> ب) <h1> ج) <html> د) <body>

٢. الامتداد الصحيح الواجب استخدامه عند حفظ ملف صفحة الويب هو.....

أ) .html ب) .doc ج) .pdf د) .exe

٣. كود HTML لجعل النص يبدو بخط عريض (غامق) هو.....

أ) ب) <title> ج) <head> د) <h2>

٤. العنصر الذي يضم معلومات الصفحة التي لا تظهر داخل محتوى الصفحة للمستخدم هو.....

أ) <head> ب) <body> ج) د) <p>

٥. لإنشاء أكبر عنوان رئيسي في صفحة الويب نستخدم الوسم.....

أ) <h1> ب) <h6> ج) <title> د) <p>

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

متصفح	<body>	<head>	الوسوم	HTML

١. تتكون لغة HTML من مجموعة من ..... المحاطة بعلامتي .< >

٢. يُستخدم الوسم ..... لكتابة عنوان الصفحة الذي يظهر في أعلى شريط المتصفح .

٣. لغة الترميز القياسية المستخدمة في تصميم المواقع هي لغة .....

٤. بعد حفظ الملف يمكنك فتحه باستخدام أي ..... مثل Chrome أو Firefox.

٥. توضع النصوص والصور المرئية للزائر داخل الوسم الرئيسية .....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُكتب وسم النهاية في لغة HTML مع إضافة علامة المائل ./ ( )

٢. يُستخدم الوسم <title>لوضع محتوى الفقرات المكتوبة داخل الصفحة . ( )

٣. الوسم <html>يحدد بداية ونهاية كود صفحة الويب . ( )

٤. لجعل الخط غامقاً نستخدم الوسم . ( )

٥. تُعتبر لغة HTML نظام تشغيل للهواتف الذكية . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. ما الوسم الذي يُستخدم لكتابة اصغر عنوان في لغةHTML ؟

أ<h6> (ب<h1> (ج<p> (د<body>)

٢. الاختصار العلمي للغة ترميز النص التشعبي هو.....

أ HTML (ب OS (جCPU (دRAM)

٣. نضع كل المحتوى الذي يشاهده زائر الموقع بين وسمي.....

أ<body> ... </body> (ب<head> ... </head>)

ج<title> ... </title> (د<html> ... </html>)

٤. لإنشاء فقرة نصية داخل الصفحة نختار الوسم.....

أ<p> (ب (ج<h1> (د<h6>)

٥. عند فتح ملف يحمل امتداد html. فإنه يُعرض بواسطة .....

أ) متصفح الإنترنت ب) برامج مكافحة الفيروسات ج) مشغل الأغاني د) الجداول الحسابية

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة (٥ نقاط):

.html	<h1>	<head>	/	عريض

١. يفرق وسم النهاية عن وسم البداية باحتوائه على الشرطة .....

٢. لحفظ المستند كصفحة ويب يجب كتابة الامتداد ..... بعد الاسم .

٣. يُستخدم الوسم لتنسيق النص وجعله بـ خط .....

٤. تكتب المعلومات التي لا تظهر داخل الصفحة للمستخدم داخل الوسم .....

٥. نستخدم الوسم ..... لإظهار الكلمات بأكبر خط عنوان ممكن .

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُمكن معاينة صفحة الويب بعد حفظها باستخدام متصفحات مثل Firefox أو Chrome. ( )

٢. يُستخدم الوسم <h1>لكتابة الفقرات النصية الصغيرة . ( )

٣. يتكون كود HTML من وسوم تبدأ بعلامة <وتغلق بعلامة >. ( )

٤. توضع العناوين الرئيسية والفرعية والفقرات داخل وسم <body>لكي تظهر للزائر . ( )

٥. الوسم <head>هو المسؤول عن إظهار الصور للفيديو للزائر . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الوسم الرئيسي الذي يغلف كل أكواد صفحة الويب من البداية للنهاية هو.....

أ) <html> ب) ج) <body> د) <h1>

٢. إذا أردت كتابة عنوان فرعي حجمه أصغر من <h1>وأكبر من باقي العناوين نستخدم.....

أ) <h2> ب) <h6> ج) د)

٣. وسم بداية ونهاية إدراج نصوص داخل فقرة هو.....

أ) ... ب) <body> ... </body>

ج) <html> ... </html> د) <head> ... </head>

٤. لتبدو الكلمات المهمة بشكل بارز وغامق يُفضل إحاطتها بالوسم.....

أ) ب) <h6> ج) <title> د) <head>

٥. أي من الامتدادات التالية يُعبر عن ملف صفحة ويب؟

أ) .html ب) .png ج) .mp3 د) .xlsx

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

 	المرئي	<title>	<h6>	HTML

١. يظهر النص المكتوب داخل وسم ..... في أعلى المتصفح كعنوان للموقع .

٢. يُعتبر الوسم ..... هو المخصص لأصغر حجم عناوين في لغة HTML.

٣. يفتقد وسم ..... للشرطة المائلة /بخلاف وسم النهاية .

٤. تُستخدم لغة ..... لتنظيم وبناء هيكل المواقع الإلكترونية .

٥. يحتوي الوسم <body>على كل المحتوى ..... الظاهر للزائر .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الوحدة الثانية: احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

الدرس الأول: عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان

تعريف الألعاب الإلكترونية:

الألعاب الإلكترونية هي الألعاب التي توجد على الأجهزة الإلكترونية، وتعتمد على عالم افتراضي ويحدث فيها تفاعل بين اللاعب والجهاز أو بين عدة لاعبين على الأجهزة، مما جعلها جزءاً من حياتنا .

مخاطر الألعاب الإلكترونية :

1 المخاطر الجسدية:

- **آلام الظهر والرقبة :** بسبب الجلوس لفترات طويلة بوضعية خاطئة .
- **جفاف العين وتشوش الرؤية :** بسبب التركيز المستمر على الشاشة .
- **زيادة الوزن وقلة اللياقة :** بسبب قضاء وقت طويل في اللعب وقلة ممارسة الرياضة .

2 المخاطر الأمنية:

- **مشاركة البيانات :** بعض الألعاب تسمح بالدردشة، وهناك خطورة في مشاركة المعلومات الشخصية (كالاسم الكامل، عنوان المنزل، أو رقم الهاتف) مع أشخاص لا نعرفهم .
- **الروابط الخبيثة :** الضغط على روابط يرسلها غرباء قد تنزل برامج ضارة تهدف لسرقة المعلومات أو نشر الفيروسات .

3 المخاطر النفسية:

- **التنمر والألفاظ غير اللائقة :** بعض اللاعبين قد يستخدمون ألفاظاً غير لائقة أو يتنمرون على الآخرين .
- **المشاعر العدوانية والإدمان :** عندما يصبح اللعب أهم من كل شيء، قد يولد ذلك مشاعر عدوانية، ويؤثر سلباً على الدراسة، النوم، وقضاء الوقت مع العائلة والأصدقاء .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر

طرق تجنب مخاطر الألعاب الإلكترونية (اللعب بمسؤولية):

- **لتجنب المخاطر الجسدية :** أخذ فترات راحة منتظمة، النظر بعيداً عن الشاشة، وممارسة الرياضة والأنشطة البدنية .
- **لتجنب المخاطر الأمنية :** عدم مشاركة أي معلومات شخصية مع أي شخص على الإنترنت، اللعب مع الأصدقاء والعائلة فقط، وتفعيل إعدادات الخصوصية .
- **لتجنب المخاطر النفسية :** تحديد وقت معين للعب والالتزام به، وعدم استخدام الألعاب كوسيلة للهروب من المشاكل .

دور الأسرة في المساعدة:

- **وضع قواعد واضحة :** أن يضع الأهل قواعد لوقت اللعب ونوع الألعاب، وأن يتعاون الطالب معهم .
- **المشاركة والحوار :** مشاركة الأهل أبناءهم في اختيار الألعاب، وجود حوار مفتوح حول أي مشكلة واجهتهم .
- **الموازنة :** الموازنة بين اللعب وممارسة هوايات أخرى مثل (القراءة، الرسم، وقضاء الوقت مع الأسرة) .

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تتسبب وضعيات الجلوس الخاطئة لفترات طويلة أثناء اللعب في حدوث آلام الظهر والرقبة . ( )

٢. مشاركة عنوان منزلك ورقم هاتفك داخل دردشة الألعاب أمر آمن تماماً . ( )

٣. أخذ فترات راحة منتظمة يُساعد في الوقاية من المخاطر الجسدية للألعاب الإلكترونية . ( )

٤. يُعتبر جفاف العين وتأثر الرؤية من المخاطر النفسية للإفراط في الألعاب . ( )

٥. يُسهم مشاركة الأسرة والحوار المفتوح معها في حل المشكلات التي تواجهها داخل اللعبة . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. لتجنب الإصابة بالبدانة وزيادة الوزن بسبب الألعاب الإلكترونية يُنصح بـ.....

أ) اللعب في الظلام ب) ممارسة الأنشطة البدنية والرياضة

ج) زيادة ساعات اللعب د) إغلاق الصوت

٢. الضغط على الروابط التي يرسلها غرباء داخل الألعاب الإلكترونية قد يؤدي إلى.....

أ) سرقة المعلومات ونشر الفيروسات ب) تحسين سرعة اللعبة

ج) حماية البيانات د) تقوية البصر

٣. عند تعرضك للتنمر أو لسماع ألفاظ غير لائقة من أحد اللاعبين يجب عليك.....

أ) إبلاغ الأهل أو المسؤولين عن اللعبة فوراً ب) استخدام نفس الألفاظ

ج) مشاركة رقم هاتفك معه د) الاستمرار في اللعب معه

٤. لتجنب مخاطر الألعاب النفسية يُفضل التزام اللاعب بـ.....

أ) تحديد وقت معين للعب والالتزام به ب) إهمال الواجبات المدرسية

ج) السهر طوال الليل د) الاعتزال عن الأصدقاء

٥. تُصنف آلام الرقبة وجفاف العين والبدانة ضمن المخاطر.....

أ) الجسدية ب) البرمجية ج) الأمنية د) المالية

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(الخصوصية - الأمنية - الرياضة - الاستقلالية - افتراضي)

١. تُعتبر الألعاب الإلكترونية ألعاباً تعتمد على عالم ..... تفاعلي .

٢. تسريب معلوماتك الشخصية للغرباء داخل اللعبة يقع ضمن المخاطر .....

٣. يُفضل اللعب مع معارفك وأسرتك فقط مع تفعيل إعدادات ..... داخل الألعاب .

٤. تُسهم ممارسة ..... في تجنب المشاكل الصحية والجسدية .

٥. وضع قواعد محددة لوقت اللعب ونوع الألعاب يُعد من أدوار ورعاية .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. يُؤدي التركيز المستمر في الشاشات إلى تشوش الرؤية وجفاف العينين . ( )

٢. يُمكنك الاستعانة بالألعاب الإلكترونية كبديل دائم للهروب من المشكلات والضغوط . ( )

٣. الإفراط الشديد في الألعاب الرقمية قد يتسبب في العزلة ومشاعر العدوانية . ( )

٤. التحدث مع الغرباء عبر دردشة اللعبة لا يشكل أية خطورة أمنية . ( )

٥. التوازن بين وقت اللعب وقضاء الوقت مع العائلة يُحافظ على الصحة النفسية . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. أي مما يلي يُعتبر قاعدة آمنة وذكية عند ممارسة الألعاب الإلكترونية؟

أ) عدم مشاركة أية بيانات شخصية مع أي شخص ب) اللعب طوال اليوم دون توقف

ج) إرسال كلمة المرور لأصدقائك د) فتح كافة الروابط المجهولة

٢. لتجنب الإجهاد البدني وآلام الظهر أثناء استخدام الأجهزة يُنصح بـ.....

أ) الجلوس بوضعية صحيحة وأخذ استراحات ب) الانحناء الشديد للأمام

ج) إغلاق الإضاءة تماماً د) اللعب أثناء النوم

٣. التأثير السلبي للألعاب الإلكترونية على التحصيل الدراسي والنوم يُعد من المخاطر.....

أ) التقنية ب) الجسدية فقط ج) المادية د) النفسية والاجتماعية

٤. إذا وصلتك رسالة بداخلها رابط مجهول من لاعب غريب، فالصرف السليم هو.....

أ) عدم الضغط عليه وتجاهله ب) فتح الرابط فوراً

ج) إعادة إرساله لأقاربك د) نشر الرابط بالصفحة

٥. يُمكن التغلب على مخاطر الألعاب الأمنية من خلال حظر اللعب مع.....

أ) الأشخاص الغرباء والمجهولين ب) أفراد العائلة ج) أصدقاء المدرسة د) الإخوة بالمنزل

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(جفاف - وقتاً - الحوار - الأجهزة - العائلية)

١. يحدث تشوش الرؤية و..... العينين بسبب التركيز المباشر الطويل بالشاشة .

٢. يتعين عليك عدم إعطاء الألعاب ..... أطول على حساب واجباتك ونومك .

٣. يعتمد اللعب بمسؤولية على تبادل ..... المفتوح مع الوالدين عند مواجهة خطر .

٤. تُمثل مشاركة البيانات على ألعاب البرمجيات إحدى الثغرات المخترقة لـ ..... المجهولة .

٥. ممارسة الهوايات كالقراءة والرسم يضمن تحقيق الحياة المتوازنة و..... السليمة

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تقتصر أخطار الألعاب الإلكترونية على إضاعة الوقت فقط دون أية أضرار صحية . ( )

٢. يُسهم تحديد ساعات معينة للعب في تجنب خطر الإدمان الرقمي . ( )

٣. يُعتبر تحميل أية روابط عشوائية يرسلها أطراف مجهولون خطراً أمنياً ينشر الفيروسات . ( )

٤. وضع قواعد مشتركة مع الأهل يساعد على ممارسة الألعاب بأمان ومتعة . ( )

٥. التحدث مع المتنمرين داخل اللعبة والرد عليهم بنفس أسلوبهم هو الحل الأنسب . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. يُمكن تجنب المخاطر الأمنية في الألعاب الإلكترونية عن طريق إجراء الخطوة التالية.....

أ) تفعيل إعدادات الخصوصية واللعب مع المعارف فقط ب) كتابة اسمك الكامل وعنوانك

ج) نشر رقم هاتف المنزل د) قبول طلبات الغرباء دائماً

٢. عند الشكوى من آلام متكررة في الظهر والرقبة بعد اللعب، فالسبب المباشر هو.....

أ) الموازنة مع الهوايات ب) استخدام الشاحن الأصلي

ج) الجلوس لفترات طويلة بوضعية خاطئة د) ممارسة الرياضة

٣. الهدف الرئيسي من مشاركة الوالدين في اختيار الألعاب هو.....

أ) ضمان تناسب الألعاب مع عمرك وحمايتك من المخاطر ب) منع اللعب نهائياً

ج) زيادة إضاءة الهاتف د) مسح الألعاب تلقائياً

٤. أي من السلوكيات التالية يُعتبر استخداماً غيراً مسؤولاً للألعاب؟

أ) النظر بعيداً عن الشاشة كل فترة ب) أخذ فترات راحة منتظمة

ج) استخدام الألعاب كوسيلة للهروب من المشاكل والواجبات د) ممارسة هواية الرسم

٥. الألفاظ غير اللائقة والسلوكيات العدوانية الصادرة من بعض اللاعبين تُصنف ضمن أخطار.....

أ) المخاطر النفسية والاجتماعية ب) المخاطر الجسدية ج) الأعطال التقنية د) المنافذ السلكية

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(الرياضة - بمسؤولية - الإيجابية - البرامج الضارة - راحة)

١. الابتعاد عن الشاشة من وقت لآخر يُعطي عينيك فترة ..... مطلوبة .

٢. استخدام الألعاب بوعي وحذر يُسمى باللعب .....

٣. قد تتضمن الروابط المرسلة من غرباء بعض ..... المسببة لسرقة بياناتك .

٤. تُساعد الأنشطة البدنية و..... في بناء جسم سليم بعيداً عن السمنة .

٥. التمسك بـ العلاقات والأنشطة ..... يعزز الصحة النفسية بعيداً عن عزلة الألعاب

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الدرس الثاني: حماية بياناتي الرقمية

أولاً: كيف أحمي بياناتي وخصوصيتي؟

١. كلمة المرور القوية:(Strong Password)

- تتكون من **8أحرف أو أكثر** .
- تتضمن حروفاً كبيرة وصغيرة، وأرقاماً، ورُموزاً .
- تكون غير سهلة التخمين (ابتعد عن تاريخ الميلاد أو اسم الأب) .
- **عدم مشاركة** كلمة المرور مع أي شخص .

٢. البصمة والتعرف على الوجه:(Fingerprint & Face Recognition)

- تستخدم بعض الأجهزة الحديثة البصمة أو خاصية التعرف على الوجه، وتُعد هذه الطرق **أكثر أماناً** من كلمة المرور العادية .

٣. المصادقة متعددة العوامل:(MFA)

- تتطلب **طريقتين على الأقل** لتحديد الهوية والتحقق من شخصيتك .

٤. برامج التشفير الكامل:(Full Encryption)

- تعمل هذه البرامج على حماية بياناتك بحيث تستطيع أنت فقط الوصول إليها .

1. كلمة المرور القوية (Strong Password)
Ab@9c#Df!
DO NOT
1990
FATHER
• تتكون من 8 أحرف أو أكثر.
• تتضمن حروفاً كبيرة وصغيرة، وأرقاماً، ورُموزاً.
• تكون غير سهلة التخمين (ابتعد عن تاريخ الميلاد أو اسم الأب).
• عدم مشاركة كلمة المرور مع أي شخص.
2. البصمة والتعرف على الوجه (Fingerprint & Face Recognition)
• تستخدم بعض الأجهزة الحديثة البصمة أو خاصية التعرف على الوجه.
• تُعد هذه الطرق أكثر أماناً من كلمة المرور العادية.
TEXT
3. المصادقة متعددة العوامل (MFA)
*****
2
123456
****
• تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد الهوية والتحقق من شخصيتك.
4. برامج التشفير الكامل (Full Encryption)
• تعمل هذه البرامج على حماية بياناتك بحيث تستطيع أنت فقط الوصول إليها.

ثانياً: مسؤوليتي الشخصية لحماية أجهزتي:

- **تأمين الجهاز :** إغلاق جهازك بكلمة مرور أو بصمة لضمان حمايته .
- **برامج مكافحة الفيروسات :** تعمل كحارس لحماية جهازك من البرامج الضارة .
- **النسخ الاحتياطي :** يساعدك على استعادة معلوماتك في حال فقدان جهازك أو تلفه .
- **تجنب الواي فاي العام والروابط المشبوهة :** شبكات الواي فاي العامة غير آمنة، ولا تضغط على أي رابط غريب من أشخاص لا تعرفهم .
- **قانون حماية البيانات الشخصية :** يلتزم الشركات بأسس ومعايير أمنية صارمة لحماية معلوماتك .

ماذا تفعل إذا تعرضت بياناتك للخطر؟

١. إخبار أحد والديك أو شخص بالغ موثوق به فوراً .
٢. تقديم بلاغ عن سرقة البيانات إلى السلطات المسؤولة .

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُفضل استخدام تاريخ الميلاد ككلمة مرور لسهولة تذكرها وشحذ أمانها . ( )

٢. تُعتبر البصمة وتعرف الوجه وسيلتين أكثر أماناً من كلمة المرور التقليدية . ( )

٣. تتطلب المصادقة متعددة العوامل (MFA) طريقة واحدة فقط لتحديد الهوية . ( )

٤. يُسهم النسخ الاحتياطي في استعادة البيانات عند تلف الجهاز أو ضياعه . ( )

٥. يجب إبلاغ الوالدين فوراً عند الشك في تعرض البيانات الشخصية للاختراق . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. لتكوين كلمة مرور قوية وآمنة يجب ألا تقل عن.....

أ) تاريخ اليوم ب) ٣ أرقام ج) اسمك الشخصي د) ٨ أحرف وأرقام ورُموز

٢. البرامج التي تضمن الوصول الحصري لبياناتك وتمنع الغرباء من قراءتها تُسمى برامج.....

أ) التشفير الكامل ب) الرسام ج) الجداول الحسابية د) العروض التقديمية

٣. عند وصول رابط غريب ومجهول من شخص لا تعرفه، التصرف السليم هو.....

أ) تجاهله وعدم الضغط عليه ب) فتح الرابط فوراً

ج) إرساله لأصدقائك د) تكرار الضغط عليه

٤. لتجنب مخاطر اختراق البيانات عبر الإنترنت يُفضل عدم استخدام شبكات.....

أ) الواي فاي العامة ب) المنزل الخاصة

ج) معمل المدرسة المغلقة د) الشبكة المحلية السلكية

٥. خط الدفاع الأول لحماية جهازك من الفيروسات والبرمجيات الخبيثة هو تثبيت برامج.....

أ) مكافحة الفيروسات ب) تصميم المواقع ج) معالجة النصوص د) التصفح المفتوح

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(السلطات - ٨ - التشفير - النسخ الاحتياطي- MFA)

١. يجب ألا تقل كلمة المرور القوية عن ..... أحرف وتتنوع بين أرقام ورموز .

٢. يُسهم إجراء ..... الدوري في حفظ الملفات من التلف والضياع .

٣. حماية بياناتك بحيث لا يستطيع غيرك قراءتها يُعرف بـ ..... الكامل .

٤. اعتماد طريقتين للتحقق من شخصيتك يُعرف بـ نظام المصادقة .....

٥. عند سرقة بياناتك الإلكترونية يُمكن تقديم بلاغ رسمي لـ ..... المسؤولة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. مشاركة كلمة المرور مع الأصدقاء المقربين تُعزز من مستوى أمان الحساب . ( )

٢. تعمل برامج مكافحة الفيروسات كحارس لحماية أجهزتك الرقمية من الأخطار . ( )

٣. استخدام شبكات الواي فاي العامة في الكافيهات يُعتبر آمن جداً للبيانات البنكية . ( )

٤. يلزم قانون حماية البيانات الشخصية الشركات باتباع معايير أمنية صارمة . ( )

٥. يُمكن استخدام خاصية التعرف على الوجه كبديل آمن لكلمات المرور . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١.أي من الخصائص التالية تُجعل كلمة المرور أكثر قوة وصعوبة في التخمين؟

أ) مزيج من الحروف الكبيرة والصغيرة والأرقام والرموز ب) اسم الأب فقط

ج) أرقام متسلسلة مثل ١٢٣٤٥ د) كلمة"password"

٢.نظام الأمان الذي يطلب منك أدخال كلمة السر ثم يرسل رمزاً لهاتفك يُسمى.....

أ) المصادقة متعددة العوامل ب) التخزين المحوّل ج) الفرز الأبجدي د) البرمجيات الخبيثة

٣.عند فقدان جهازك المحمول، يمكنك استعادة ملفاتك بالكامل بشرط قيامك بـ.....

أ) النسخ الاحتياطي مسبقاً ب) إغلاق الشاشة ج) مسح البرامج د) ترك الجهاز مفتوحاً

٤.الإجراء الأول والواجب اتخاذه عند تعرض حسابك الشخصي للاختراق هو.....

أ) إغلاق العينين ب) التكتم على الأمر

ج) إخبار ولي الأمر أو شخص بالغ موثوق د) مسح الحساب نهائياً

٥.يُمكن حماية البيانات من التجسس والسرقة الرقمية بواسطة تقنية.....

أ) التشفير الكامل للبيانات ب) زيادة إضاءة الهاتف

ج) شراء شاشة جديدة د) خفض صوت الجهاز

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(قوية - العامة - الوالدين - البصمة - الأمان)

١. يُعتبر فتح الهاتف بواسطة ..... أو الوجه خياراً أكثر أماناً .

٢. تتطلب حماية الحسابات إنشاء كلمات مرور فريدة و .....

٣. تشكل شبكات الواي فاي ..... خطراً على أمان بياناتك .

٤. عند مواجهة أي خطر رقمي يجب التحدث فوراً مع .....

٥. يلتزم أصحاب التطبيقات بأسس معايير ..... لحماية بيانات المستخدمين

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُعتبر التشفير الكامل وسيلة تتيح للجميع قراءة بياناتك بسهولة . ( )

٢. التأكد من قفل الجهاز بكلمة سر هو جزء من مسؤوليتك الشخصية . ( )

٣. تقتصر وسائل حماية الأجهزة على كلمات المرور المكتوبة فقط . ( )

٤. قد يؤدي فتح الروابط المجهولة إلى استنزاف بياناتك واختراق أجهزة الحاسوب . ( )

٥. يُوفر النسخ الاحتياطي نسخة إضافية آمنة للملفات المهمة . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. لحماية خصوصية أجهزتك الرقمية من السرقة يجب التزامك بـ السلوك التالي.....

أ) ترك الجهاز مفتوحاً للجميع ب) كتابة كلمة السر على ظهر الهاتف

ج) قفل الجهاز بكلمة سر وعدم مشاركتها د) استخدام شبكات واي فاي غير معروفة

٢. وسيلة أمان حديثة يعتمد فيها الجهاز على مسح عينيك أو وجهك لتأكيد هوية الفرد هي.....

أ) خاصية التعرف على الوجه ب) كلمة المرور الضعيفة

ج) كابل الإيثرنت د) ذاكرة الرامRAM

٣. يُعرف الحفاظ على البيانات وحمايتها من وصول غير المصرح لهم باسم تقنية.....

أ) التشفير ب) التثبيت ج) القص د) التجميع

٤. لمنع تسلل الفيروسات والبرامج الضارة إلى ملفاتك يُنصح بتثبيت وتحديث برامج.....

أ) التداول المالي ب) تصميم المواقع ج) تشغيل الفيديوهات د) مكافحة الفيروسات

٥. التهديد الأمني الذي قد يواجهك عند فتح شبكات إنترنت مفتوحة في أماكن عامة هو.....

أ) سهولة اختراق بياناتك وتتبعك ب) توفير مساحة التخزين

ج) سرعة الشحن د) تحسين الألوان

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(السرقة - طريقتين - الفيروسات - آمنة - الاستعادة)

١. تعتمد المصادقة متعددة العوامل على استخدام ..... على الأقل لتأكيد الهوية .

٢. يُسهم النسخ الاحتياطي في سهولة ..... البيانات بعد ضياعها .

٣. برامج مكافحة ..... تُشكل درع حماية متكامل لأجهزة الكمبيوتر .

٤. حماية الأجهزة من ..... الرقمية تُعتبر مسؤولية شخصية لكل مستخدم .

٥. الشبكات المفتوحة للجميع في الشوارع تُصنف بكونها غير .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الدرس الثالث: كن بطل الأمن السيبراني

ما هو الأمن السيبراني(Cybersecurity) ؟

الأمن السيبراني : هو حماية أجهزتنا (مثل الموبايل والكمبيوتر) ومعلوماتنا الشخصية (مثل الصور وأرقام الهواتف) من أي خطر على الإنترنت، مثل المتسللين (الهاكرز) أو الفيروسات .

ابتكار خطة احتياطات الأمان الخاصة بك على الإنترنت :

١. **الخطوة الأولى: كلمة المرور القوية:**

- فكر في كلمة مرور قوية جداً لا يمكن تخمينها بسهولة، واحرص على تغييرها كل **3شهور** .
- *مثال* :كلمة المرور مثل مفتاح منزلك؛ إذا أعطيته لشخص غريب فقد يدخل ويأخذ أشياءك، وكذلك المتسللون .

٢. **الخطوة الثانية: المشاركة الآمنة:**

- **لا تشارك** معلوماتك الشخصية جداً على الإنترنت (مثل: الصور الشخصية جداً، رقم الهاتف، عنوان المنزل، أو اسم المدرسة) .
- **يمكننا مشاركة :** هواياتنا، رسماتنا، وأفكارنا الإيجابية مع غيرنا .

٣. **الخطوة الثالثة: كيفية التعامل مع الغرباء:**

- لا تتواصل مع أشخاص لا تعرفهم، أو الأشخاص الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح .

٤. **الخطوة الرابعة: برامج الحماية:**

- استخدام برامج الحماية من الفيروسات .(Anti-Virus)

٥. **الخطوة الخامسة: متصفحات آمنة:**

- استخدم متصفحات الإنترنت الآمنة والحديثة .

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

⚠قضايا وحلول الأمن السيبراني:

- **القضية الأولى: البرمجيات الخبيثة وبرمجية التخويف:(Scareware)**
  - ?*الموقف* :وصلتك رسالة تقول إن جهازك مصاب بالفيروسات وتطلب منك الضغط على رابط للتخلص منها .
  - 💡*الحل* :**تجاهل الرسالة** وعدم الضغط على الرابط، لأنه قد يكون هو الفيروس نفسه، والتأكد من مصدر الرسالة .
- **القضية الثانية: انتحال الصفة:(Impersonation)**
  - ?*الموقف* :طلبت منك شركة ما أو شخصية مشهورة الكشف عن معلوماتك الشخصية .
  - 💡*الحل* :**عدم مشاركة معلوماتك** لأن ذلك قد يتسبب في سرقة بياناتك وأموالك .

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُقصد بالأمن السيبراني حماية الأجهزة والمعلومات الشخصية من أخطار الإنترنت . ( )

٢. يُفضل تغيير كلمات المرور الخاصة بك بصفة دورية كل ٣ أشهر . ( )

٣. يُعتبر نشر عنوان منزلك ورقم هاتفك على الإنترنت تصرفاً آمناً ومستحباً . ( )

٤. تُعتبر برمجية التخويف (Scareware) نوعاً من البرمجيات الصديقة المفيدة للجهاز . ( )

٥. يجب الضغط فوراً على أي رابط يُخبرك بأن جهازك مصاب بفيروس لتنظيفه . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١.حماية أجهزة الموبايل والكمبيوتر والمعلومات الشخصية من الهاكرز يُسمى بـ.....

أ) الأمن السيبراني ب) الواقع المعزز ج) التداول المالي د) البرمجة بـHTML

٢.يُنصح بحماية الحسابات عن طريق تغيير كلمة المرور القوية كل.....

أ) أسبوع فقط ب) ١٠ سنوات ج) يومين د) ٣ شهور

٣.عند استقبال رسالة تدعي إصابة جهازك بفايروس وتطلب فتح رابط معين، الصرف السليم هو..

أ) إرسال الرابط لجميع أصدقائك ب) الضغط على الرابط فوراً

ج) تجاهل الرسالة وعدم النقر على الرابط د) إعطاؤهم كلمة مرورك

٤.أي من البيانات التالية يُمكنك مشاركتها بأمان على صفحات الإنترنت؟

أ) هواياتك ورسوماتك وأفكارك الإيجابية ب) عنوان منزلك

ج) رقم هاتفك الشخصي د) اسم مدرستك ومكان سكنك

٥.ادعاء شخص غريب أو موقع بأنه شركة مشهورة للحصول على بياناتك يُعرف بـ قضية.....

أ) تحويل النص إلى صوت ب) التشفير الكامل ج) النسخ الاحتياطي د) انتحال الصفة

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(الغرباء - المتسللين - الآمنة - ٣ - الخبيثة)

١. يهدف الأمن السيبراني إلى حماية البيانات والأجهزة من أخطار الهاكرز و .....

٢. يُستحسن تغيير كلمات السر بشكل منتظم كل ..... أشهر .

٣. الرسائل التي تخدعك بوجود فيروسات بالجهاز تُعد من البرمجيات .....

٤. تجنب التواصل مع أشخاص لا تعرفهم يُقلل من مخاطر الاحتيال من قبل .....

٥. لتصفح الشبكة بسلام يجب استخدام متصفحات الإنترنت ..... والحديثة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تشبيه كلمة المرور بمفتاح المنزل يدل على أهمية عدم مشاركتها مع الغرباء . ( )

٢. يُمكنك التحدث بحرية ومشاركة صورك الخاصة مع الأشخاص الذين يجعلونك غير مرتاح . ( )

٣. تُساعد برامج مكافحة الفيروسات والمتصفحات الآمنة في دعم خطتك للأمن السيبراني . ( )

٤. تُعتبر مشاركة أرقام الهواتف واسم المدرسة على الإنترنت من إجراءات المشاركة الآمنة . ( )

٥. انتحال الصفة يهدف غالباً إلى الوصول لبيانات المستخدمين وسرقة أموالهم . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. تشبه كلمة المرور مفتاح المنزل، ولذلك يجب ألا.....

أ) تحتوي على رموز ب) تُغيرها أبداً ج) تكون طويلة د) تُعطيها لأي شخص غريب

٢. من السلوكيات الصحيحة لحماية نفسك عبر الإنترنت التواصل مع.....

أ) الأشخاص المعروفين فقط وتجنب الغرباء ب) كل من يطلب الحديث معك

ج) الحسابات المجهولة د) من ينتحلون الصفات

٣. البرمجيات التي تظهر في شكل تنبيهات كاذبة لإخافة المستخدم تُعرف بـ برمجيات.....

أ) التخويف ب) معالجة النصوص ج) الجداول الحسابية د) التخزين السحابي

٤. إذا طلبت منك جهة مجهولة بياناتك الشخصية في رسالة بحجة فوزك بجائزة، فهذا يمثل خيانة و...

أ) نواتج تعلم ب) اتصال آمن ج) تحديثاً للنظام د) انتحال صفة احتيالي

٥. تتضمن خطة الأمان الرقمي استخدام برامج الحماية من الفيروسات المعروفة بـ.....

أ Anti-Virus (ب HTML (ج Excel (د Android)

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(التخويف - الشخصية - السيبراني - التأكد - الشائعة)

١. حماية الأجهزة الحسابية والهواتف الذكية من الاختراق هو مفهوم الأمن .....

٢. لا ينبغي إدراج المعلومات ..... كعنوان السكن في الملفات العامة .

٣. التنبيهات المزيفة بإصابة الجهاز بالفيروسات تتبع برمجيات .....

٤. عند استقبال رسالة مجهولة يجب دائماً ..... من المصدر قبل اتخاذ أي إجراء.

٥. يقع الكثير من المستخدمين في مخاطر الإنترنت بسبب إهمال قواعد السلامة .....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُعتبر الهاكرز والمتسللون من المصادر الرئيسية للتهديدات السيبرانية عبر الشبكة . ( )

٢. مشاركة الرسوم والأفكار الإيجابية على الإنترنت تُعد سلوكاً آمناً ومفيداً . ( )

٣. لا يتطلب التعامل مع قضايا انتحال الشخصية أي حذر عند تقديم البيانات البنكية . ( )

٤. استخدام متصفح آمن يُقلل من احتمالية تسلل البرمجيات الخبيثة لجهازك . ( )

٥. يُنصح بترك كلمة المرور سهلة كأرقام متسلسلة حتى لا تنساها مع الوقت . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الخطوة الأولى والأساسية لبناء خطة أمان سيبراني متكاملة هي إنشاء.....

أ) إغلاق الشاشة ب) حظر البرامج المفيدة

ج) كلمة مرور قوية وغير قابلة للتخمين د) فتح كافة الروابط

٢. السلوك الصحيح عند إحساسك بعدم الارتياح تجاه شخص يتحدث معك عبر الإنترنت هو.....

أ) حظره والتوقف عن التواصل معه فوراً ب) إرسال صورك الشخصية له

ج) إعطاؤه عنوان منزل المدرسة د) الاستمرار في الحديث معه

٣. تُستغل برمجيات التخويف (Scareware) لدفع المستخدم نحو.....

أ) الضغط على روابط خبيثة سرية ب) تسريع الجهاز ج) حماية الملفات د) تحديث المتصفح

٤. أي من البيانات التالية يجب التكتم عليها وعدم نشرها مطلقاً للعامة؟

أ) رأيك في لعبة آمنة ب) رسمتك المفضل ج) قصة من تأليفك د) عنوان المنزل واسم المدرسة

٥. إذا ادعت رسالة أنها صادرة من شخصية مشهورة وتطلب رقم هاتفك السرّي، فهذا يُعد محاولة.

أ) انتحال صفة لاختراقك ب) تقديم مساعدة مجانية ج) حوسبة سحابية د) صيانة جدارية

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(المتسللين - قوية - الروابط - الرسالة - الصور)

١. تهدف تطبيقات الأمن السيبراني إلى منع الوصول غير المصرح به من قبل .....

٢. يُحظر تماماً نشر ..... الشخصية جداً على منصات التواصل الاجتماعي .

٣. للحد من الفيروسات يُراعى تجنب النقر على ..... المجهولة .

٤. يتوجب عليك إنشاء كلمة مرور ..... وتغييرها كل فترة .

٥. عند الشك في رسالة احتيالية، يُفضل تجاهل هذه ..... وإبلاغ المعلم أو ولي الأمر

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الدرس الرابع: التداول المالي الإلكتروني

حقوق الطبع والنشر والملكية الفكرية:

- **حقوق الملكية الفكرية :** هي حماية لأي شيء جديد ومبتكر تقوم به بنفسك (مثل: اختراع لعبة جديدة، كتابة قصة، أو رسم لوحة)، وهذا الحق يجعل المالك الوحيد لعمله .
- **حقوق الطبع والنشر :(Copyright)** هي جزء من حقوق الملكية الفكرية، وتخص الأعمال الفنية والأدبية (مثل: الأغاني، الأفلام، والكتب) .وفي مصر، يحميها قانون خاص لتشجيع المبدعين على إنتاج المزيد .
- **الملكية العامة في مصر :** تُعتبر الأعمال ملكاً عاماً في مصر إذا كان المؤلف متوفياً منذ **50 عاماً على الأقل** .
- **المشاع الإبداعي :(Creative Commons)** هي الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها واستخدامها بحرية .

البورصة والتداول المالي الإلكتروني:

- **مفهوم البورصة :** البورصة هي سوق كبير جداً في مصر، لكنه ليس لبيع الخضروات، بل لبيع وشراء **أسهم** الشركات الكبيرة .
- **ما هو السهم؟** الأسهم هي أجزاء صغيرة من ملكية الشركة .لو اشتريت سهماً في شركة شوكولاتة مشهورة مثلاً، تصبح شريكاً صغيراً فيها، وإذا حققت الشركة أرباحاً، تربح أنت معها .
- **التداول المالي الإلكتروني :** سابقاً، كان الناس يذهبون لمبنى البورصة لبيع وشراء الأسهم، أما الآن أصبح الأمر أسهل استخدام تطبيقات خاصة عبر الإنترنت لبيع وشراء الأسهم من أي مكان، وتوفر هذه التطبيقات بدائل سهلة واستقلالية للمستثمرين .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الروبوت الاستشاري في التداول المالي:

يُمكن للذكاء الاصطناعي تقديم استشارات مالية وتوفير روبوت استشاري يساعد الأشخاص البالغين بالشكل التالي :

1. **قراءة المعلومات بسرعة :** يقرأ آلاف الأخبار عن الشركات في ثوانٍ معدودة .
2. **تقديم النصيحة :** يُقدم نصيحة ذكية للمستثمر بوجوب الشراء أو البيع بناءً على تحليل الأخبار .
3. **مساعدة اتخاذ القرار :** الروبوت لا يقرر بدلاً من الشخص البالغ، بل يساعده لاتخاذ قرار أفضل .

الروبوت الاستشاري في التداول المالي:
يُمكن للذكاء الاصطناعي تقديم استشارات مالية وتوفير روبوت استشاري يساعد الأشخاص البالغين بالشكل التالي:
1 قراءة المعلومات بسرعة:
يقرأ آلاف الأخبار عن الشركات في ثوانٍ معدودة.
2 تقديم النصيحة:
يُقدم نصيحة ذكية للمستثمر بوجوب الشراء أو البيع بناءً على تحليل الأخبار.
AI Analysis
3 مساعدة اتخاذ القرار:
الروبوت لا يقرر بدلاً من الشخص البالغ، بل يساعده لاتخاذ قرار أفضل.
AI
NEWS
Buy
Sell
شراء
بيع

السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالي:

- **الترخيص الرسمي :** للتداول المالي الإلكتروني الآمن في مصر، يجب استخدام التطبيقات المرخصة من **الهيئة العامة للرقابة المالية** لضمان سلامة الأموال .
- **استخدام كلمات مرور قوية جداً :** لحماية الحساب المالي والتطبيقات .
- **تجنب الإعلانات الاحتيالية :** عدم الضغط على أي رابط غريب أو الاستثمار في إعلانات تعد بأرباح سريعة وغير منطقية .

السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالي:
الهيئة العامة للرقابة المالية
مرخص
Ab@9c#
Ab@9c#
WIN $1,000,000 QUICK! ?
10,000% PROFIT!
أرباح سريعة وغير منطقية
الترخيص الرسمي:
استخدم فقط التطبيقات المرخصة من الهيئة العامة للرقابة المالية في مصر لضمان سلامة الأموال.
استخدام كلمات مرور قوية جداً:
لحماية حسابك المالي والتطبيقات من الاختراق.
تجنب الإعلانات الاحتيالية:
عدم الضغط على روابط غريبة أو إعلانات تعد بأرباح سريعة وغير منطقية.

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. تُعتبر البورصة سوقاً لبيع وشراء أجزاء صغيرة من ملكية الشركات تُسمى الأسهم . ( )

٢. تحول الأعمال الفنية في مصر إلى ملكية عامة يستلزم مرور ١٠ سنوات على وفاة المبدع . ( )

٣. يُتيح المشاع الإبداعي استخدام ومشاركة بَعض الأعمال التي سمح صاحبها بتداولها . ( )

٤. يقوم الروبوت الاستشاري باتخاذ قرارات الشراء والبيع نيابة عن الإنسان بشكل كامل . ( )

٥. تُشرف الهيئة العامة للرقابة المالية في مصر على ترخيص شركات التداول المالي الإلكتروني . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. السهم في مفهوم البورصة والتداول المالي يُعبر عن.....

أ) جزء صغير من ملكية الشركة ب) منتج غذائي ج) لعبة فيديو د) جهاز كمبيوتر محمول

٢. حقوق الملكية الفكرية المخصصة لحماية الأعمال الأدبية والفنية كالأغاني والكتب تُسمى بـ.....

أ) حقوق الطبع والنشر ب) الواقع المعزز ج) التخزين السحابي د) البرمجيات الخبيثة

٣. للبدء في التداول المالي الإلكتروني بأمان داخل مصر، يجب التأكد من ترخيص التطبيق بواسطة..... أ) محركات البحث العادية ب) وزارة السياحة

ج) برامج مكافحة الفيروسات د) الهيئة العامة للرقابة المالية

٤. يُساعد الروبوت الاستشاري في البورصة من خلال الاستعانة بـ خوارزميات.....

أ) تصميم صفحات HTML ب) الرسام الرقمي

ج) الذكاء الاصطناعي لقراءة الأخبار وتقديم النصائح د) تحويل الصوت إلى نص

٥. تُعتبر الأعمال الإبداعية في مصر ضمن "الملكية العامة" إذا توفي صاحبها منذ.....

أ) ٥٠ عاماً على الأقل ب) سنتين فقط ج) ١٠٠ عام د) ٥ أعوام

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(أرباح - الأسهم - الرقابة المالية - الاستشاري - المشاع الإبداعي)

١. إتاحة واستخدام بعض الأعمال الفنية مجاناً بإذن صاحبها يُطلق عليه رخصة .....

٢. تُتيح البورصة للمواطنين شراء وبيع ..... الخاصة بالشركات .

٣. يُقدم الذكاء الاصطناعي المساعدة المالية للمستثمرين عن طريق الروبوت .....

٤. استخدام تطبيقات غير مرخصة من هيئة ..... يعرض أموالك لخطر السرقة.

٥. تجنب الانسياق خلف الإعلانات التي تعد بـ ..... سريعة وغير منطقية يضمن سلامتك المالية.

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. التداول المالي الإلكتروني يُغني البالغين عن الذهاب لمبنى البورصة لشراء الأسهم . ( )

٢. حماية الابتكارات والقصص والرسومات تندرج تحت مفهوم حقوق الملكية الفكرية . ( )

٣. يستطيع الروبوت الاستشاري قراءة آلاف الأخبار والتقارير في ثوانٍ معدودة . ( )

٤. يُعتبر الاستثمار في أي إعلان تجاري يعد بأرباح سريعة عبر الشبكة سلوكاً آمناً . ( )

٥. يُعتبر شراء السهم في شركة ما بمثابة جعل المستثمر شريكاً في أرباحها أو خسائرها . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١.بيع وشراء الأسهم المالية باستخدام التطبيقات والإنترنت يُعرف بـ المفهوم التالي.....

أ) التداول المالي الإلكتروني ب) الحوسبة السحابية ج) البرمجة بلغةHTML د) الأمن السيبراني

٢.الأعمال التي منح صاحبها ومبتكرها الإذن للجميع بمشاركتها واستخدامها تُسمى.....

أ) التداول المالي ب) برمجيات التخويف ج) المشاع الإبداعي د) الملكية الحصرية

٣.دور الروبوت الاستشاري المالي يرتكز أساساً على تقديم.....

أ) إغلاق حساب البنك ب) قرار إجباري للبيع

ج) نصائح لمساعدة المستثمر في اتخاذ القرار د) مسح البيانات

٤.إحدى خطوات الحفاظ على السلامة عند استخدام تطبيقات التداول المالي الإلكتروني هي.....

أ) استخدام كلمات مرور قوية جداً ب) إعطاء كلمة المرور للأصدقاء

ج) التعامل مع شركات غير مرخصة د) فتح كافة الإعلانات الاحتيالية

٥.الجهة الرسمية المسؤولة عن تنظيم وحماية الأموال في التداول المالي بمصر هي.....

أ) الهيئة العامة للرقابة المالية ب) بنك المعرفة المصري

ج) وزارة الاتصالات فقط د) إدارة المدرسين

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(الفكرية - البورصة - ٥٠ - سريعة - أسهم)

١.حماية القصص والرسمات المبتكرة تقع تحت بند حقوق الملكية .....

٢.يُسمى المكان المخصص لبيع وشراء أجزاء ملكية الشركات بـ .....

٣.تصبح أية أعمال فنية جزءاً من الملكية العامة بمصر بعد مرور .....عاماً على وفاة صاحبها .

٤.يُشتري البالغون الـ ..... ليصبحوا شركاء في الشركات الكبيرة .

٥.يجب التوخي بالحذر من التطبيقات التي تزعم تقديم أرباح وخيرات .....حيالية

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُتيح القانون المصري حماية حقوق الطبع والنشر لتشجيع المبدعين على الإنتاج . ( )

٢. يُمكن للأفراد التداول المالي الإلكتروني والتداول عبر التطبيقات الذكية بسهولة . ( )

٣. يُساعد الروبوت الاستشاري الأشخاص في قراءة الأخبار فور أعلان الشركات عنها . ( )

٤. أي تطبيق تداول مالي متوفر على الإنترنت يُعتبر آمناً وموثوقاً بغير ترخيص . ( )

٥. تُصنف الأسهم بكونها أجزاء صغيرة جداً تمثل ملكية فردية في إحدى الشركات . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الحق الذي يضمن حماية أي اختراع أو رسمة جديدة ويمنع نسخها هو.....

أ) الحوسبة السحابية ب) حقوق الملكية الفكرية ج) التداول المالي د) لغة الترميز HTML

٢. يُطلق على السوق المالي الكبير المخصص لبيع وشراء أسهم الشركات اسم.....

أ) الراوتر ب) بنك المعرفة ج) متصفح الإنترنت د) البورصة

٣. فائدة الذكاء الاصطناعي في تطبيقات التداول المالي تكمن في توفير.....

أ) روبوت استشاري يحلل الأخبار ويقدم نصائح تحليلية ب) العاب مجانية

ج) تحويل النص إلى رسومات د) تغيير لون الشاشة

٤. الحماية القانونية والمالية لتطبيقات التداول في مصر تتطلب الحصول على ترخيص من.....

أ) الهيئة العامة للرقابة المالية ب) وزارة التربية والتعليم

ج) إدارة معمل الحاسوب د) شركات الواي فاي

٥. العمل الفني يندرج تحت الملكية العامة في مصر بشرط وفاة مؤلفه منذ فترة لا تقل عن.....

أ) ٥٠ عاماً ب) شهرين ج) سنة واحدة د) ١٠ سنوات

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(أرباح - السهم - النشر - الرقابة المالية - الاستشاري)

١. تُعتبر الأغاني والكتب والأفلام من الأعمال التي تحميها حقوق الطبع و .....

٢. تمثيل ملكية شركة في شكل أجزاء صغيرة يُعرف بـ .....

٣. يُتيح الروبوت ..... للمستثمرين الوصول لأفضل تحليلات البورصة بذكاء .

٤. التأكد من ترخيص التطبيقات عبر الهيئة العامة لـ ..... يحمي الأموال من الاحتيال .

٥. عندما تحقق الشركات النجاح، يجني حاملو الأسهم الـ ..... المترتبة عليها.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الدرس الخامس: الحوسبة السحابية

ما هي الحوسبة السحابية(Cloud Computing) ؟

تخيل أن الحوسبة السحابية هي مثل **"غرفة تخزين "**ضخمة جداً على الإنترنت .

الحوسبة السحابية :هي تقنية تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم عبر الإنترنت .وتمكنك من وضع صورك وأعمالك وألعابك وملفاتك فيها، والوصول إليها من أي جهاز آخر لديه اتصال بالإنترنت في أي وقت وفي أي مكان ومشاركتها مع الآخرين .

إيجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية:

الإيجابيات (الفوائد):

١. **لا تفقد ملفاتك أبداً :**إذا تعطل جهازك أو ضاع، تظل ملفاتك آمنة في "السحابة ."

٢. **المشاركة بسهولة :**يمكنك مشاركة ملفاتك مع أصدقائك أو معلمك بسهولة، دون الحاجة لإرسالها بالبريد الإلكتروني .

٣. **توفير مساحة :**تساعدك على توفير مساحة تخزينية كبيرة على جهازك الشخصي .

٤. **سهولة الوصول :**يمكنك الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة بشرط الاتصال بالإنترنت .

٥. **تشفير البيانات :**توفر طبقة أمان إضافية للبيانات لمنع غير المصرح لهم من الوصول إليها .

السلبيات (المخاطر):

١. **تتطلب إنترنت :**لا يمكنك الوصول إلى ملفاتك إذا لم يكن لديك اتصال ثابت بالإنترنت .

٢. **مخاطر الأمان :**قد لا تكون ملفاتك آمنة تماماً إذا لم تستخدم كلمة مرور قوية أو عند تعرض السحابة للاختراق .

٣. **تكلفة إضافية :**قد تضطر لدفع المال مقابل شراء مساحات تخزين أكبر .

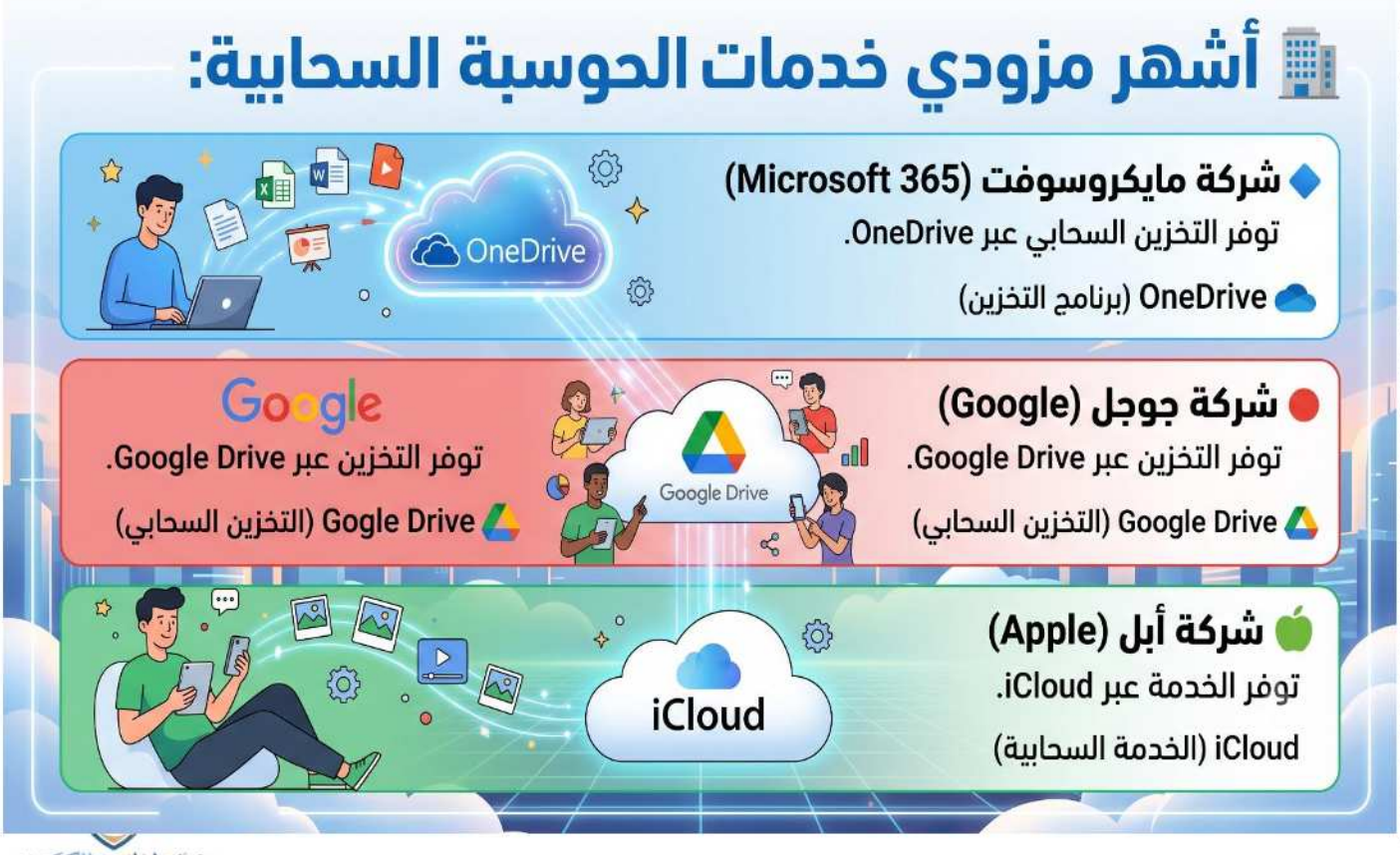
مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

أشهر مزودي خدمات الحوسبة السحابية:

- شركة مايكروسوفت (Microsoft 365): توفر التخزين السحابي عبر برنامج OneDrive.
- شركة جوجل (Google): توفر التخزين عبر Google Drive.
- شركة أبل (Apple): توفر الخدمة عبر iCloud.



مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD
اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تُتيح الحوسبة السحابية تخزين الملفات والوصول إليها من أي جهاز بشرط التوفر على إنترنت . ( )

٢. حماية ملفاتك في السحابة يُعني أنها ستضيع فوراً في حال تعطل جهازك الشخصي . ( )

٣. تُعتبر شركة جوجل وشركة أبل (Apple) من أشهر مزودي خدمات الحوسبة السحابية . ( )

٤. يُمكنك تصفح ملفاتك السحابية والوصول إليها بسهولة حتى دون وجود اتّصال بالإنترنت . ( )

٥. يُوفر التخزين السحابي إمكانية تشفير البيانات لزيادة مستويات الأمان والخصوصية . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. التقنية التي تُتيح تخزين البيانات والبرامج على خوادم بعيدة عبر الإنترنت تُسمى بـ.....

أ) الواقع المعزز ب) الحوسبة السحابية ج) لغة الترميز HTML د) البصمة الرقمية

٢. إحدى سلبيات ومخاطر استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية هي.....

أ) الحاجة الدائمة لاتصال بالإنترنت للوصول للملفات ب) حماية الملفات من الضياع

ج) إمكانية المشاركة مع المعلم د) توفير مساحة على الجهاز

٣. التطبيق السحابي المخصص للتخزين المالي والمستندي من شركة مايكروسوفت يُعرف بـ.....

أ) OneDrive ب) WhatsApp ج) Photoshop د) CPU

٤. الفائدة الرئيسية من تشفير البيانات داخل مراكز التخزين السحابية هي.....

أ) تقليل إضاءة الشاشة ب) مسح الملفات تلقائياً

ج) منع الأشخاص غير المصرح لهم من الوصول لبياناتك د) تسريع حركة الماوس

٥. يُمكن تخزين الملفات والصور الشخصية سحابياً بحساب أبل عن طريق خدمة.....

أ) iCloud ب) Google Drive ج) Windows 11 د) ROS

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(مساحة - السحابية - التكلفة - الخوادم - كلمة مرور)

١. تخزين المحتوى الرقمي وتوفير الأجهزة يتم عبر مراكز بيانات تُسمى .....

٢. تُسهم خدمات الحوسبة السحابية في توفير ..... تخزينية على الأجهزة المحمولة .

٣. لضمان أمان ملفاتك السحابية يجب الحرص على استخدام ..... قوية للغاية .

٤. قد يضطر المستخدم لدفع أموال إضافية عند التوسع، وهو ما يُعرف بسلبية زيادة .....

٥. تُعتبر أداة Google Drive مثالاً للخدمات والتطبيقات .....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُشبه مفهوم الحوسبة السحابية وجود غرفة تخزين افتراضية ضخمة على شبكة الإنترنت . ( )

٢. يُعتبر تطبيق OneDrive التابع لـ Microsoft 365 مثالاً لخدمات الحوسبة السحابية . ( )

٣. تُعد مشاركة الملفات مع الأصدقاء أكثر صعوبة وتعقيداً عند استخدام السحابة . ( )

٤. عدم استخدام كلمة مرور قوية يُعرض حسابك السحابي لخطر الاختراق والسرقة . ( )

٥. تقتصر خدمات السحابة على حفظ الصور فقط ولا يمكن حفظ البرامج أو المستندات . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. أي مما يلي يُعد من أهم إيجابيات الحوسبة السحابية؟

أ) إلغاء كلمات المرور ب) العمل بدون حاجة لشبكة إنترنت

ج) توفير مساحات مجانية غير محدودة دائماً د) الحفاظ على ملفاتك آمنة

٢. الخدمة السحابية المقدمة من شركة جوجل لحفظ الملفات ومشاركتها تُسمى.....

أ Google Drive (ب iCloud (ج OneDrive (د Android)

٣. عند رغبتك في رفع صور واقتراحات مشروعك لمعلمك دون إيميل، الأسهل استخدام ميزة.....

أ) مشاركة الملفات عبر الرابط السحابي ب) شاشة اللمس ج) كابل HDMI د) ذاكرة RAM

٤. النقطة التي تُصنف كإحدى سلبيات الحوسبة السحابية هي.....

أ) تشفير البيانات ب) الوصول للملفات من أجهزة متعددة

ج) دفع مبالغ إضافية لمساحات التخزين الكبيرة د) حماية الملفات من الضياع

٥. التخزين السحابي يُتيح للمستخدم إمكانية الوصول إلى بياناته من أجهزة مختلفة بشرط.....

أ) توفر اتصال ثابت بالإنترنت ب) شراء جهاز جديد ج) توصيل كابل سلكي د) إغلاق الحساب

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(التشفير - أبل - الإنترنت - تعطل - آمنة)

١. تبقى ملفاتك المحفوظة سحابياً آمنة ومتاحة حتى عند ..... جهازك .

٢. الوصول إلى تطبيقات الحوسبة السحابية يتطلب توفر اتصال بـ شبكة .....

٣. تُعتبر خدمة iCloud هي المنصة السحابية المخصصة لمستخدمي أجهزة شركة .....

٤. توفر السحابة طبقة حماية للملفات عن طريق تقنية ..... الإلكتروني .

٥. يُشترط اختيار كلمات سر معقدة لضمان بقاء البيانات السحابية بوضعية .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُتيح التخزين السحابي للمستخدمين فتح واسترجاع ملفاتهم من الهاتف أو الكمبيوتر . ( )

٢. تُعتبر شركة مايكروسوفت من أشهر مزودي خدمة التخزين السحابي من خلال ون درايف . ( )

٣. تتميز الحوسبة السحابية بأن جميع خدماتها التخزينية مجانية ١٠٠% لجميع المساحات . ( )

٤. تُسهم الحوسبة السحابية في إفراغ مساحة التخزين الداخلية لأجهزة الحاسوب والهواتف . ( )

٥. تُعتبر المخاطر الأمنية معدومة تماماً في الحوسبة السحابية حتى لو كانت كلمة السر ضعيفة . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. المكان الذي تُحفظ فيه جميع الملفات والمستندات في الحوسبة السحابية يُعرف بـ.....

أ) الخوادم البعيدة (Servers) ب) ذاكرة الفلاش المحلية ج) القرص الصلب د) منافذ الشاشة

٢. لتفادي فقدان الصور الهامة عند ضياع هاتفك المحمول يُنصح بـ إجراء.....

أ) تقليل إضاءة الهاتف ب) مسح الصور فوراً

ج) حفظها وتنسيقها على إحدى منصات التخزين السحابي د) تغيير كلمة المرور يومياً

٣. البرنامج السحابي التابع لحزمة Microsoft 365 والمخصص للتخزين هو.....

أ) Word ب) Excel ج) PowerPoint د) OneDrive

٤. التأثير المباشر لاستخدام السحابة على سعة التخزين في جهازك الشخصي هو.....

أ) توفير مساحة تخزين على جهازك ب) نفاد الذاكرة فوراً ج) بطء المعالج د) زيادتها سلكياً

٥. لمنع الغرباء والمتطفلين من الوصول إلى بياناتك المرفوعة على السحابة، تعتمد شركات الاستضافة على.....

أ) تشفير البيانات والتأكد من كلمات السر ب) إلغاء الخوادم

ج) فتح الحساب للجميع د) تقليل جودة الفيديوهات

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(السحابية - Google Drive - اختراق - الإنترنت - الوصول)

١. تُتيح السحابة سهولة ..... للملفات في أي وقت ومن أي مكان .

٢. تُقدم شركة جوجل خدمة حفظ المستندات السحابية عبر منصة .....

٣. يُعتبر انقطاع شبكة ..... العائق الرئيسي أمام فتح الملفات السحابية .

٤. ضعف كلمة السر يزيد من احتمالية تعرض حسابك السحابي لـ خطر .....

٥. تُوفر الحوسبة ..... حلولاً عملية وذكية لإدارة الملفات والمستندات المدرسية.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

الدرس السادس: تطبيقات التخزين السحابي

تطبيقات الحوسبة السحابية في حياتنا اليومية:

- **تطبيق الواتساب (WhatsApp):** يُستخدم لمشاركة الصور والملفات مع أصدقائك فوراً عبر السحابة .
- **مجموعة ميكروسوفت (Microsoft 365):** تُعد من أهم البرامج التي تتعامل مع الحوسبة السحابية، وتوفر تطبيقات سحابية متنوعة مثل (Word - PowerPoint - Excel - Teams - OneDrive).

التخزين السحابي باستخدام OneDrive:

- **المفهوم:** تخيل أن لديك دولاب ملابس في غرفتك (تخزين تقليدي)، ولديها أيضاً مخزن كبير جداً في مكان بعيد (تخزين سحابي) .
- **برنامج OneDrive:** هو أحد أهم تطبيقات التخزين السحابي المخصصة لحفظ الملفات، مشاركتها، والوصول إليها من أي جهاز بشرط الاتصال بالإنترنت .
- **الأمان:** يُعتبر التخزين السحابي **أكثر أماناً وعملية** من التخزين التقليدي الذي يُقتصر على التخزين على جهازك فقط .

كيفية رفع الملفات والمجلدات على OneDrive) خطوات عملية:(

١. **الفتح:** ابدأ بفتح تطبيق OneDrive على جهازك أو من خلال موقع الويب باستخدام متصفح الإنترنت .

٢. **الزر مخصص:** ابحث عن زر **"رفع (Upload)"** أو **"إضافة (Add)"** في أعلى الشاشة .

٣. **تحديد الملف:** اضغط على الزر، ثم اختر الملف أو المجلد الذي تريد حفظه في "السحابة".

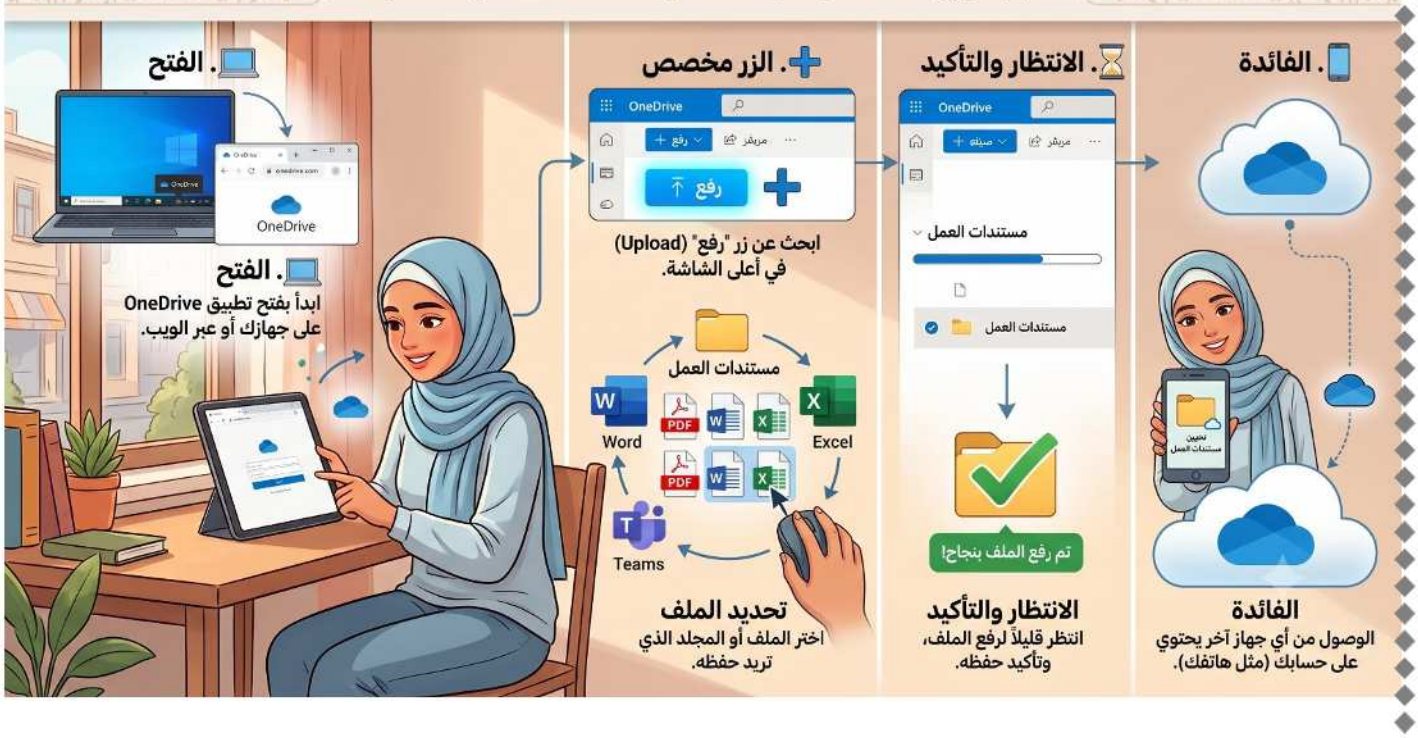
مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

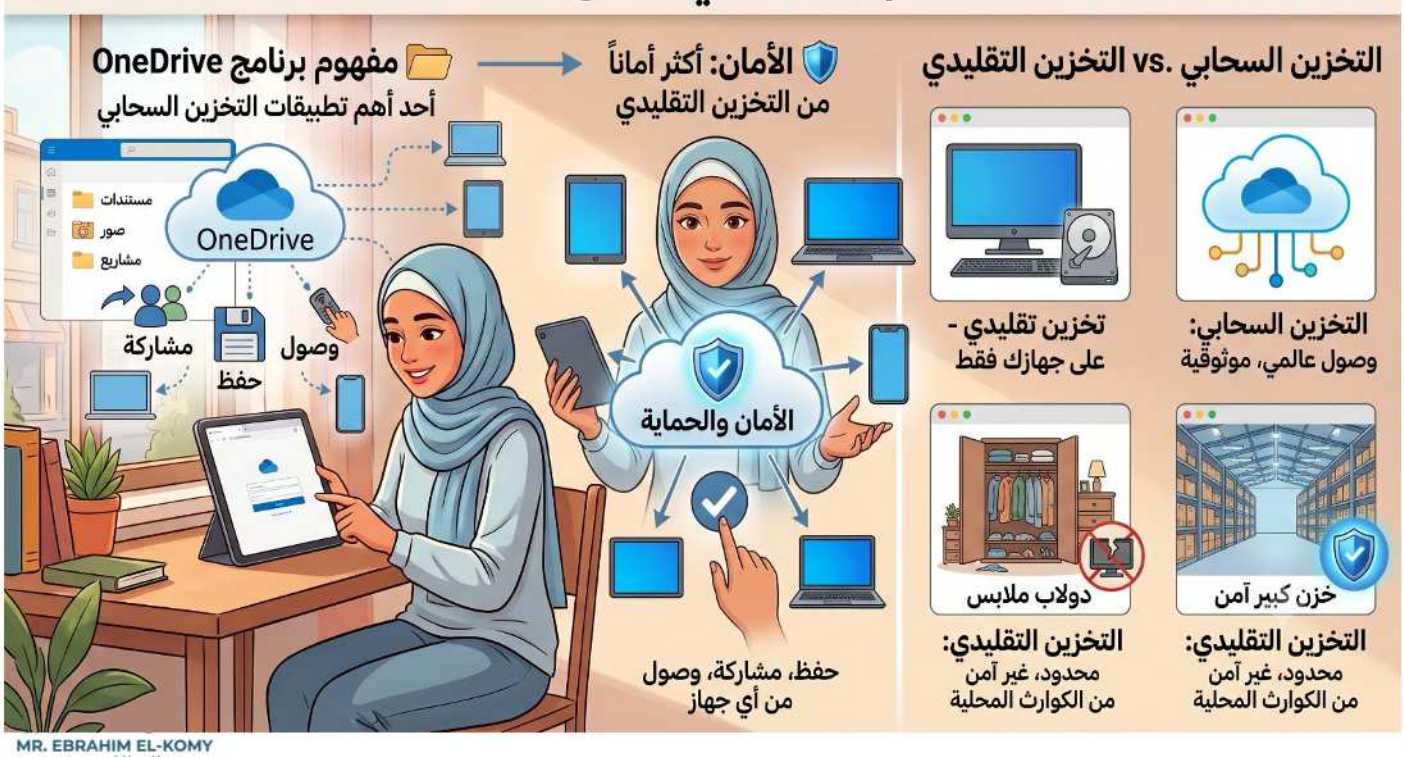
٤. **الانتظار والتأكيد :** انتظر قليلاً ليقوم الجهاز برفع الملف، وستظهر علامة صغيرة تُؤكد حفظ الملف في OneDrive بنجاح .

٥. **الفائدة :** يمكنك الآن الوصول إلى هذا الملف من أي جهاز آخر يحتوي على حساب OneDrive الخاص بك (مثل هاتفك المحمول) .

كيفية رفع الملفات والمجلدات على OneDrive (خطوات عملية)



المفهوم والأمان في برنامج OneDrive



D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

◆النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُعتبر تطبيق WhatsApp أحد الأمثلة اليومية لتطبيقات الحوسبة السحابية . ( )

٢. يُوفر التخزين التقليدي أماناً أعلى وإمكانية للوصول من أي مكان مقارنة بالتخزين السحابي . ( )

٣. تشتمل حزمة Microsoft 365 على تطبيق التخزين السحابي .OneDrive ( )

٤. يُشترط وجود اتصال بالإنترنت لرفع الملفات وتخزينها على منصة .OneDrive ( )

٥. لا يمكن الوصول إلى الملفات المرفوعة على OneDrive إلا من جهاز الكمبيوتر الذي تم الرفع منه فقط . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الزر الواجب الضغط عليه لرفع ملف أو مجلد جديد على تطبيق OneDrive هو.....

أ) Upload (رفع (ب) Close (إغلاق(ج) Delete (حذف(د) Sort (فرز(

٢. إحدى المزايا الأساسية لاستخدام برنامج OneDrive للتخزين مقارنة بالتخزين المحلي هي.....

أ) مسح الفيروسات يدوياً ب) إغلاق المتصفح تلقائياً

ج) إمكانية الوصول للملفات من أي جهاز وفي أي مكان د) تقليل إضاءة الشاشة

٣. يُعتبر تطبيق التواصل الشهير الذي يستعين بالحوسبة السحابية لمشاركة الصور والملفات هو....

أ WhatsApp (بExcel (جPaint (دCalculator (

٤. تضمن حزمة برامج Microsoft 365 السحابية مجموعة من التطبيقات الهامة مثل.....

أ Word (و PowerPoint و OneDrive ب) الرسام فقط

ج) متصفح خالي من الإنترنت د) برمجيات التخويفScareware

٥. تُشبه عملية حفظ الملفات على جهازك الشخصي فقط بدلاً من السحابة مفهوم.....

أ) الشبكة العالمية ب) التخزين السحابي ج) الذكاء الاصطناعي د) التخزين التقليدي المحلي

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(Upload - OneDrive - السحابي - الإنترنت Microsoft 365 -)

١. يُعتبر برنامج ..... المخصص من شركة مايكروسوفت لحفظ وتخزين الملفات سحابياً .

٢. لرفع المجلدات والملفات نضغط على الزر المسمى بـ ..... في أعلى الشاشة .

٣. تتطلب عملية رفع وتصفح البيانات المرفوعة توفر اتّصال دائم بـ شبكة .....

٤. توفر حزمة تطبيقات ..... بيئة عمل متكاملة تعتمد على الحوسبة السحابية .

٥. تفوق أساليب التخزين ..... وسائل التخزين العادية من حيث الأمان والوصول.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُمكن حفظ ملف على OneDrive من الموبايل وفتحه من حاسوب آخر بنفس الحساب . ( )

٢. يُتيح تطبيق Teams التابع لـ Microsoft 365 الاستفادة من مزايا الحوسبة السحابية . ( )

٣. يقتصر التخزين السحابي على حفظ المستندات النصية فقط ولا يرتكز على الصور والمجلدات . ( )

٤. يُشير التخزين التقليدي إلى حفظ البيانات على وسائط تخزينية محلية كالهارد ديسك . ( )

٥. ظهور العلامة التأكيدية بعد عملية الرفع يعني فشل رفع الملف على OneDrive. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الخطوة الأولى والأساسية لرفع مستند مدرسِي على منصة OneDrive تتمثل في.....

أ) مسح الملف من الهاتف ب) إغلاق المودم والراوتر

ج) فتح تطبيق OneDrive أو الموقع بالمتصفح د) تغيير كلمة سر الجهاز

٢. أي من التطبيقات التالية يُعتبر مثالاً تطبيقياً للحوسبة السحابية في التفاعل والاتصال اليومي؟

أ WhatsApp (ب) الحاسبة ج) الرسام د) الشاشة

٣. إذا تعطل جهازك الشخصي تماماً وكانت ملفاتك محفوظة علىOneDrive ، فإن الملفات تكون..

أ) آمنة ويمكن الوصول إليها من أي جهاز آخر ب) ضائعة للأبد

ج) ممسوحة تلقائياً د) محولة لصور

٤. يُوفر تطبيق Microsoft 365 أدوات سحابية ممتازة لإنجاز المهام المدرسية منها برامج.....

أ Word (و Excel و Teams ب) برامج صيانة الشاشات

ج) الألعاب غير الاتصالية د) محركات تشغيل الماوس

٥. بديل زر Upload لرفع ملف جديد على بعض واجهات OneDrive هو خيار.....

أ) Add (إضافة (ب) Delete (حذف(ج) Cut (قص(د) Exit (خروج(

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(أماناً - Add - الحساب - التقليدي - السحابية)

١. يُعتبر التخزين السحابي أكثر ..... وعملية من التخزين على القرص المحلي .

٢. يُمكن الوصول للملفات السحابية بشرط تسجيل الدخول بنفس ..... الشخصي .

٣. يُطلق على حفظ الملفات داخل القرص الصلب للجهاز فقط اسم التخزين .....

٤. لإضافة ملفات جديدة نختار أمر رفع أو خيار إدراج بـ زر .....

٥. تُوفر شركة مايكروسوفت حلولاً متطورة لإدارة الملفات عبر البرمجيات .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

◆النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١.تتطلب عملية رفع الملفات على السحابة الضغط على زر Upload ثم اختيار الملف . ( )
٢.يُتيح برنامج OneDrive مشاركة الملفات المحفوظة عليه مع الأصدقاء والمعلمين بسهولة . ( )
٣.تُعتبر الحوسبة السحابية تقنية معقدة لا نستخدمها مطلقاً في تطبيقات حياتنا اليومية . ( )
٤.حفظ الصور على الموبايل فقط دون رفعه سحابياً يندرج تحت التخزين التقليدي . ( )
٥.برنامج Microsoft Word المتاح ضمن حزمة Microsoft 365 يدعم العمل السحابي . ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١.الترتيب الصحيح لخطوات رفع ملف على OneDrive يتلخص في.....
أ) فتح التطبيق ← □ الضغط على □ ← Upload تحديد الملف ← □ انتهاء الرفع
ب) تحديد الملف ← □ مسح الجهاز ← □ فتح المتصفح
ج) الضغط على □ ← Upload إغلاق الانترنت ← □ تحديد الملف
د) فتح المتصفح ← □ حذف الملف ← □ فتح التطبيق

٢.لتسهيل مشاركة ملف مشروع كبير مع زملائك دون إرساله بالبريد يُفضل رفع الملف على.....
أ OneDrive (وتقديم رابط المشاركة ب) ذاكرة الفلاش باليد
ج) الشاشة العادية د) برمجيات التخويف

٣.النتيجة المباشرة لإكمال رفع الملف بنجاح على منصة OneDrive هي.....
أ) إغلاق متصفح الإنترنت ب) مسح الملف من كافة الأجهزة
ج) ظهور علامة تأكيد وتوافر الملف للحساب من أي مكان د) تحول الملف لرسوم بيانية

٤.كافة البرامج التالية تُعتبر جزءاً من تطبيقات حزمة Microsoft 365 السحابية ما عدا.....
أ) الرسام المكتبي القديم ب Word (ج PowerPoint (د OneDrive (

٥.يُمكن تشبيه التخزين السحابي بـ وجود.....
أ) مخزن كبير جداً وآمن في مكان بعيد على الإنترنت ب) دولاب صغير في غرفتك المغلقة
ج) كابل سلكي قصير د) شاشة كمبيوتر إضافية

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(تأكيد - OneDrive - الإنترنت - التقليدي - مشاركتها)

١.يستلزم فتح الملفات المرفوعة على OneDrive وجود اتصال فعال بـ شبكة .....
٢.ظهور علامة صغيرة بعد اختيار الملف يُعد دليلاً على ..... عملية الرفع بنجاح .
٣.يُعتبر تطبيق ..... الحل السحابي الأمثل لحفظ ملفات الدراسة وتأمينها .
٤.تتميز الحوسبة السحابية بتسهيل حفظ البيانات و..... مع الآخرين بمرونة .
٥.يُعتبر الاعتماد على التخزين السحابي خياراً أفضل وأكثر مرونة من التخزين ..... المحلي .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نماذج امتحانات شاملة ـ الوحدة الأولى** النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. يعمل المودم على تحويل الإشارة القادمة من ISP إلى إشارة رقمية تفهمها الأجهزة( ) .

٢. يُسهم الواقع المعزز في فرض بيئة خيالية ثلاثية الأبعاد تعزل المستخدم عن بيئته الحقيقية( ) .

٣. تهدف التكنولوجيا المساعدة إلى تحسين استقلالية الأفراد وذوي الاحتياجات الخاصة( ) .

٤. يُعتبر نظام التشغيل أندرويد (Android) مثالاً لأنظمة التشغيل مغلقة المصدر( ) .

٥. يجب حفظ ملف الـ HTML بامتداد txt. ليعمل على المتصفح بشكل صحيح( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. الجهاز المسؤول عن توزيع الإنترنت في المنزل سواء بالأسلاك أو عبر (Wi-Fi) هو.....

أ) المحولات(Switches) ب) المودم(Modem) ج) الشاشة العادية د) الراوتر(Router)

٢. فتح الهواتف الذكية بنظام التعرف على الوجه وتوقع الكلمات أثناء الكتابة يتبع تقنية.....

أ) الواقع الافتراضي(VR) ب) الذكاء الاصطناعي(AI) ج) التوصيل السلكي د) لغةHTML

٣. التكنولوجيا التي تُساعد الصم عبر الترجمة الفورية لإشاراتهم إلى صوت أو نص تُسمى بـ.....

أ) القفازات الذكية ب) الشاشة اللمسية ج) نظارات الواقع الافتراضي د) الماوس السلكي

٤. نظام التشغيل الأكثر شيوعاً واستخداماً على أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة هو.....

أ) Microsoft Windows ب) Android ج) iOS د) ROS

٥. الوسم المسؤول عن تحديد أكبر حجم عنوان في صفحة الويب بلغة HTML هو.....

أ) <h1> ب) <h6> ج) <p> د)

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(ثلاثية الأبعاد ـ مفتوح ـ المحولات - <body>- برايل)

١. يُتيح جهاز ..... إرسال البيانات إلى جهاز محدد بذاته على الشبكة لتيسير وتنسيق الاتصال.

٢. تُعرض البيئات والتصاميم في تقنيات الواقع الافتراضي بأسلوب ذي أبعاد.....

٣. تُدمج لوحة مفاتيح طريقة ..... في بعض المحمولات لمساعدة المكفوفين على القراءة والكتابة.

٤. يُصنف نظام التشغيل أندرويد (Android) بأنه نظام ..... المصدر حيث يمكن تعديل كوده.

٥. توضع النصوص والصور المرئية لزائر صفحة الويب داخل الوسم الرئيسي.....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. تُعتبر شبكة معمل الحاسب الآلي بالمدرسة نموذجاً للشبكات السلكية المحلية( ) .(LAN)

٢. يُمكن تجربة الطيران أو قيادة مركبة فضائية من خلال تقنية الواقع الافتراضي( ) .(VR)

٣. يجب على مصممي التكنولوجيا التفكير في احتياجات الأصحاء فقط دون ذوي الهمم( ) .

٤. يُستخدم نظام macOS حصرياً على أجهزة أبل الشخصية مثل MacBook و( ) .iMac

٥. تحتوي الوسوم في لغة HTML عادةً على وسم بداية ووسم نهاية يتضمن الشرطة المائلة ( ) . /

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. الفتحات التي تدخل فيها الأسلاك الخاصة لربط الأجهزة بالشبكة السلكية تُسمى.....

أ) المنافذ (Ports) ب) المورد(Domain) ج) المحولات(Switches) د) الراوتر(Router)

٢. الدمج بين العناصر الكرتونية الرقمية والبيئة الحقيقية التي تظهر عبر شاشة الهاتف يُعبر عن.....

أ) الواقع المعزز(AR) ب) الواقع الافتراضي(VR) ج) شبكةLAN د) نظام التشغيلOS

٣. التعبيرات والمشاعر التي يختبرها المستخدم عند تفاعله مع الأجهزة تسمى بـ.....

أ) لغة الترميز ب) التكنولوجيا المتطورة ج) التنبؤ بالأعطال د) تجربة المستخدم

٤. تشغيل وإدارة الروبوتات الذكية المتطورة يستلزم استخدام نظام تشغيل مخصص هو.....

أ) ROS ب) Windows ج) Android د) iOS

٥. الوسم المخصص لإضافة فقرة نصية عادية في صفحة الويب بلغة HTML هو.....

أ) ب) <p> ج) <title> د) <head>

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(تكبير الشاشة - أبل - <h6> - الذكاء الاصطناعي ISP)

١. تُعرف شركة تقديم واستقبال خدمات الإنترنت للجمهور بالاختصار الإنجليزي.....

٢. يُمكن للآلات التعلم والاستنتاج والقيام بمهام معقدة بفضل تقنية.....

٣. تُتيح خاصية ..... مساعدة الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر في رؤية الهاتف بسهولة.

٤. يعمل هاتف آيفون (iPhone) باستخدام نظام تشغيل iOS المطور من شركة.....

٥. يُستخدم الوسم ..... لكتابة أصغر عنوان في صفحة الويب.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. يُساعد الذكاء الاصطناعي على التنبؤ بالأعطال التي قد تحدث في شبكات الكمبيوتر( ) .

٢. يحتاج المستخدم لارتداء سماعات رأس ونظارات خاصة للاندماج داخل تجربة الواقع الافتراضي( ) .

٣. مرحلة البرمجة والتصميم تسبق مرحلة التخطيط عند ابتكار أداة تكنولوجية مساعدة( ) .

٤. يُعتبر نظام التشغيل (OS) هو مدير المكونات والبرامج المسؤول عن عمل الجهاز بتناغم( ) .

٥. يُوضع عنوان الصفحة الذي يظهر في أعلى شريط المتصفح داخل الوسم ( ) .<title>

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. التسلسل الصحيح لمسار طلب فيديو على الإنترنت هو.....

- أ) الجهاز ← الراوتر ← المودم ← مزود الخدمة(ISP)
- ب) الجهاز ← ISP ← المودم ← الراوتر
- ج) المودم ← الجهاز ← الراوتر ISP ←
- د ← ISP (الراوتر ← الجهاز ← المودم

٢. استخدام تقنية تُتيح رؤية مجسم ثلاثي الأبعاد لجسم الإنسان ناطقاً على طاولة الفصل يُمثل.....

أ) نظام التشغيل ب) الشبكة السلكية ج) الواقع المعزز(AR) د) التوصيل بالـPorts

٣. أحدث إصدار من الخدمات والمنتجات الرقمية وأكثرها تقدماً تُعرف بـ التكنولوجيا.....

أ) المتطورة ب) المساعدة ج) التقليدية د) المفتوحة

٤. أية أنظمة تشغيل مما يلي تُعتبر أنظمة مغلقة المصدر يمنع تعديل شفرتها البرمجية؟

أ iOS (وWindows ب Android (فقط ج ROS (وAndroid د) جميع أنظمة تشغيل الهواتف

٥. لجعل النص المكتوب يبدو عريضاً وغامقاً في صفحة الويب نستخدم الوسم.....

أ (ب<h1> (ج<head> (د<html> (

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(html. - التعرف على الوجه - السلكية - السلبيات - الشركات المالكة)

١. تُعتبر الشبكة المحلية LAN الموصلة عن طريق الأسلاك والكابلات مثالاً للشبكات.....

٢. تتيح بعض تقنيات الذكاء الاصطناعي فتح الجهاز والأمان عبر خوارزميات.....

٣. التقييم الدقيق والمتوازن للمنتجات التكنولوجية يتطلب دراسة الإيجابيات و.....

٤. لا يُمكن تعديل الكود الخاص بالنظام المغلق إلا عبر ..... لعدم كشفها عن الشفرة الخفية.

٥. يتم معاينة صفحة الويب وتفعيلها فور حفظ المستند بـ الامتداد المكتوبي.....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الرابع

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. المودم يُحاكي تحويل الإشارة القادمة من الشركة إلى إشارة رقمية يفهمها الكمبيوتر( ) .

٢. يُسهم الواقع المعزز في مساعدة الطلاب على التعلم بطريقة تفاعلية وترسيخ المعلومات( ) .

٣. تُساعد أدوات الأوامر الصوتية وتحويل الكلام إلى نص الأشخاص ذوي الصعوبات الحركية أو النطقية( ) .

٤. يُعتبر نظام تشغيل الهواتف المحمولة Android الأكثر انتشاراً واستخداماً عالمياً( ) .

٥. يظهر محتوى الوسم <head> كاملاً أمام زائر الموقع في منتصف صفحة الويب( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. ربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها لمشاركة البيانات والمعلومات يُشكل ما يُعرف بـ.....

أ) تجربة المستخدم ب) الذكاء الاصطناعي ج) شبكة الكمبيوتر د) لغةHTML

٢. النظارة التي ينعزل بها الشخص ليجد نفسه في جولة داخل الفضاء أو قيادة طائرة تُستخدم لـ.....

أ) الواقع الافتراضي(VR) ب) الواقع المعزز(AR) ج) المحولات السلكية د) تحويل النص لصوت

٣. من أهم المعايير الأساسية لتقييم كفاءة التكنولوجيا المساعدة للمستخدمين هي.....

أ) التعقيد البرمجي ب) التكلفة المرتفعة للغاية

ج) قابلية إيجاد الحلول للمشكلات وسهولة الاستخدام د) شكل العلبة الخارجية

٤. برنامج رئيسي مسؤول عن إدارة الأجهزة والبرامج وتفاعلك مع الشاشة والفأرة هو.....

أ) برنامج الرسام ب) محرك البحث ج) لغةHTML د) نظام التشغيل

٥. الاختصار العلمي للغة ترميز النص التشعبي المخصصة لبناء صفحات الويب هو.....

أ) HTML ب) ISP ج) CPU د) RAM

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(السيارات - <html>- اللاسلكية - المبرمجين - التخطيط)

١. يُتيح الواي فاي (Wi-Fi) التوصيل بين الأجهزة ضمن الشبكات.....

٢. أولى خطوات تطوير وإنتاج أداة تكنولوجية مساعدة جديدة هي مرحلة.....

٣. تتطلب إدارة التوجيه الآلي استخدام أنظمة تشغيل خاصة بـ ..... ذاتية القيادة.

٤. يُسمح لـ ..... برؤية وتعديل الكود البرمجي الخاص بالنظام المفتوح المصدر.

٥. يحدد الوسم الرئيسي ..... بداية ونهاية كود صفحة الويب بالكامل.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الخامس

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. يُساعد الراوتر في توجيه البيانات وإرسالها بين الأجهزة المختلفة داخل المنزل( ) .

٢. يقتصر استخدام الذكاء الاصطناعي (AI) على كتابة المقالات ولا يمكنه تقليد الأصوات( ) .

٣. تعمل سماعات الأذن الذكية على تحسين قدرة ضعاف السمع على الاستماع( ) .

٤. يُعتبر نظام iOS نظاماً مفتوح المصدر تتيح شركة أبل تعديله لكافة الشركات( ) .

٥. يُستخدم الوسم <h2>لكتابة العناوين الفرعية في صفحة الويب( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. الجهاز المسؤول عن استقبال الإشارة من ISP وتحويلها إلى بيانات رقمية يسمى.....

أ) المودم (Modem) ب) الراوتر(Router) ج) المنفذ(Port) د) السلك

٢. تطبيقات الروبوتات في المصانع وقدرتها على التصنيع الذاتي تعتمد بالأساس على.....

أ) الذكاء الاصطناعي(AI) ب) الواقع المعزز ج) المنافذ السلكية د) برنامجExcel

٣. التكنولوجيا التي تُساعد ذوي الاحتياجات الخاصة في أداء مهامهم اليومية بحرية تُسمى التكنولوجيا.....

أ) المساعدة ب) الافتراضية ج) المفتوحة د) المغلقة

٤. أية أنظمة مما يلي تُصنف كنظام تشغيل مخصص للهواتف المحمولة الأكثر استخداماً عالمياً؟

أ) Android ب) Windows ج) macOS د) ROS

٥. المكون الرئيسي المخصص لحفظ جميع المحتويات المرئية كالنصوص والصور في صفحة HTML هو..... أ) <body> ب) <head> ج) <title> د) <html>

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(التناغم - برايل - السلكية - المتصفح - الأعطال)

١. تُعتبر الشبكة المحلية LAN الموصلة عن طريق الأسلاك من الشبكات.....

٢. تساعد لوحة مفاتيح ..... المكفوفين على التعامل مع الكمبيوتر بسهولة.

٣. يجعل نظام التشغيل جميع أجهزة وبرامج الكمبيوتر تعمل معاً في حالة من.....

٤. يمكنك عرض ومعاينة صفحة الويب بعد كتابة كود HTML واختيار الملف باستخدام أي.....

٥. يساعد الذكاء الاصطناعي شبكات الكمبيوتر في التنبؤ بـ ..... وإصلاح الأخطاء قبل حدوثها.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نماذج امتحانات شاملة ـ الوحدة الثانية ** النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. تتسبب وضعيات الجلوس الخاطئة لفترات طويلة أثناء اللعب في حدوث آلام الظهر والرقبة( ) .

٢. يتطلب إنشاء كلمة مرور قوية أن تحتوي على ٨ أحرف أو أكثر وتضم حروفاً وأرقاماً ورُموزاً( ) .

٣. تُعتبر برمجية التخويف (Scareware) نوعاً من البرمجيات الصديقة المفيدة للجهاز( ) .

٤. تُعتبر البورصة سوقاً لبيع وشراء أجزاء صغيرة من ملكية الشركات تُسمى الأسهم( ) .

٥. يُمكن الوصول للملفات المحفوظة سحابياً على OneDrive من أي جهاز بشرط الاتصال بالإنترنت( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. الضغط على الروابط التي يرسلها غرباء داخل الألعاب الإلكترونية قد يؤدي إلى.....

أ) حماية البيانات ب) تحسين سرعة اللعبة ج) سرقة المعلومات ونشر الفيروسات د) تقوية البصر

٢. اعتماد طريقتين على الأقل لتحديد الهوية والتحقق من شخصيتك للحساب يُعرف بـ نظام.....

أ) المصادقة متعددة العوامل(MFA) ب) الواقع المعزز ج) التداول المالي د) البرمجة بلغةHTML

٣. حماية أجهزة الموبايل والكمبيوتر والمعلومات الشخصية من الهاكرز والفيروسات تُسمى بـ.....

أ) لغة الترميز ب) الحوسبة السحابية ج) التخزين المحوّل د) الأمن السيبراني

٤. الجهة الرسمية المسؤولة عن ترخيص شركات التداول المالي الإلكتروني لضمان سلامة الأموال هي...

أ) بنك المعرفة المصري ب) وزارة السياحة ج) الهيئة العامة للرقابة المالية د) إدارة المدرسين

٥. لتخزين ملف جديد ورفعه على تطبيق OneDrive نضغط على خيار الزر المسمى بـ.....

أ) Upload (رفع(ب) Delete (حذف(ج) Close (إغلاق(د) Sort (فرز(

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(التشفير ـ ٣ ـ الخصوصية ـ السحابية ـ الاستشاري)

١. تُسهم ممارسة الأنشطة البدنية وتفعيل إعدادات ..... في تقليل أخطار الألعاب الرقمية.

٢. يُوفر نظام حماية البيانات منع غير المصرح لهم من الوصول إليها عن طريق تقنية ..... الكامل.

٣. يُنصح بحماية الحسابات الشخصية عبر تغيير كلمات المرور بصفة دورية كل ..... أشهر.

٤. يُقدم الذكاء الاصطناعي تحليلات مالية ممتازة للمستثمرين في البورصة عبر الروبوت.....

٥. تُعرف التكنولوجيا التي تتيح تخزين البيانات وتصفحها عبر الخوادم البعيدة بالـ الحوسبة.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. يُؤدي التركيز المستمر في شاشات الألعاب الإلكترونية إلى تشوش الرؤية وجفاف العين( ) .

٢. تُعتبر البصمة وتعرف الوجه وسيلتين أكثر أماناً من كلمات المرور التقليدية( ) .

٣. يُفضل الضغط فوراً على أي رابط يُخبرك بأن جهازك مصاب بفايروس لتنظيفه( ) .

٤. يتحول العمل الفني في مصر إلى ملكية عامة بعد مرور ٥٠ عاماً على الأقل من وفاة صاحبه( ) .

٥. يُمكنك الوصول إلى ملفاتك السحابية بسهولة حتى لو لم يتوفر لديك اتّصال بـ شبكة الإنترنت( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. لتجنب البدانة وزيادة الوزن بسبب قضاء وقت طويل أمام الألعاب يُنصح بـ.....

أ) ممارسة الأنشطة البدنية والرياضة ب) اللعب في الظلام

ج) زيادة ساعات السهر د) إغلاق الصوت

٢. الإجراء السليم الموصى به فوراً عند تعرض بياناتك الشخصية للسرقة أو الخطر هو.....

أ) حظر حسابات أصدقائك ب) التكتم على الأمر

ج) مسح الجهاز بالكامل د) إخبار ولي الأمر أو شخص بالغ موثوق به

٣. الرسائل التي تخدعك وتطالبك بفتح روابط بحجة وجود فيروسات تُعتبر محاولة لـ قضية.....

أ) برمجيات التخويف(Scareware) ب) انتحال الشخصية ج) التداول المالي د) النسخ الاحتياطي

٤. الجزء المخصص من الملكية الفكرية لحماية الأغاني والكتب والأفلام هو.....

أ) حقوق الطبع والنشر ب) المشاع الإبداعي ج) التداول المالي د) الأمن السيبراني

٥. المنصة التابعة لحزمة Microsoft 365 والمخصصة لحفظ الملفات وتخزينها سحابياً هي.....

أ) OneDrive ب) WhatsApp ج) Photoshop د) Android

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(العامة - الأسهم - الغرباء - النسخ الاحتياطي - المشاع الإبداعي)

١. تجنب مشاركة بياناتك الشخصية كعنوان السكن ورقم الهاتف يمنع مخاطر الاحتيال من قبل.....

٢. استعادة ملفاتك ومعلوماتك بسهولة عند تلف جهازك يعتمد على إجراء ..... الدوري.

٣. تجنب فتح واستخدام شبكات الواي فاي ..... يضمن سلامة أجهزتك الرقمية.

٤. تداول الملكية الفردية للشركات الكبيرة داخل البورصة يتم عن طريق بيع وشراء.....

٥. الأعمال التي منح صاحبها ومبتكرها الإذن باستعمالها ومشاركتها مجاناً تُدعى رخصة.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. يُعتبر التنمر وسماع ألفاظ غير لائقة من المخاطر النفسية والاجتماعية للألعاب( ) .

٢. مشاركة كلمة المرور مع الأصدقاء المقربين يُعزز من مستوى أمان حساباتك( ) .

٣. تُساعد متصفحات الإنترنت الآمنة وبرامج مكافحة الفيروسات في تأمين خطتك السيبرانية( ) .

٤. الاستثمار في الإعلانات التي تعد بأرباح سريعة وخيالية يُعتبر تصرفاً مالياً آمناً( ) .

٥. يُعتبر تطبيق التواصل الشهير WhatsApp مثالاً يومياً لاستخدامات تطبيقات الحوسبة السحابية( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. لتجنب الأخطار الجسدية المترتبة على الألعاب الإلكترونية يتوجب على اللاعب.....

أ) أخذ فترات راحة منتظمة والنظر بعيداً عن الشاشة ب) الجلوس بوضعية منحنية

ج) إغلاق إضاءة الغرفة د) اللعب دون توقف

٢. البرامج المخصصة لوقاية الأجهزة الرقمية وتتبع البرمجيات الخبيثة والتخلص منها هي.....

أ) مكافحة الفيروسات(Anti-Virus) ب) معالجة النصوص

ج) تصميم صفحاتHTML د) محركات البحث العادية

٣. محاولة أطراف مجهولة ادعاء صفة شركتك أو شخصية مشهورة للوصول لبياناتك يُعرف بـ.....

أ) الأمن السيبراني ب) برمجيات التخويف ج) المشاع الإبداعي د) انتحال الصفة

٤. التطبيقات التي تسمح بشراء وبيع أسهم الشركات عبر شبكة الإنترنت تُتيح للمستثمر خدمة.....

أ) التداول المالي الإلكتروني ب) الحوسبة السحابية ج) برمجياتScareware د) لغة الترميزHTML

٥. توفر تقنية التخزين السحابي طبقة حماية للملفات تمنع غير المصرح لهم من فتحها عن طريق.....

أ) زيادة المساحة سلكياً ب) تقليل الصوت ج) التشفير الإلكتروني د) تغيير لون المتصفح

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(طريقتين - مخاطر - Google Drive - الهوايات - الرقابة المالية)

١. الموازنة بين وقت اللعب وممارسة ..... كالقراءة والرسم تحمي من الإدمان الرقمي.

٢. تتطلب المصادقة متعددة العوامل (MFA) استخدام ..... على الأقل لتأكيد الهوية.

٣. عدم الانسياق خلف الإعلانات الاحتيالية والتأكد من ترخيص الهيئة العامة لـ ..... يحمي أموالك.

٤. تُقدم شركة جوجل خدمة حفظ ومشاركة المستندات والملفات سحابياً عن طريق.....

٥. التأكد من كتابة اسم المستخدم وكلمة السر المعتمدة يمنع ..... الاختراق والسرقة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الرابع

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. يُسهم وضع قواعد محددة بالتعاون مع الأسرة في تحديد وقت ونوع الألعاب المناسبة( ) .

٢. يلزم قانون حماية البيانات الشخصية الشركات باتباع معايير أمنية صارمة( ) .

٣. إفشاء اسم مدرستك ورقم هاتفك وعنوانك على الإنترنت يُصنف بكونه مشاركة آمنة( ) .

٤. الروبوت الاستشاري يُقدم النصائح التحليلية لكنه لا يقرر بدلاً من المستثمر البالغ( ) .

٥. التخزين التقليدي على الهارد ديسك المحلي أفضل وأكثر أماناً من التخزين السحابي( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. عندما يتسبب اللعب الشديد في إهمال الدراسة والعزلة عن الأهل فهذا يُمثل خطراً.....

أ) أمنياً فقط ب) سلكياً ج) نفسياً وإدمانياً د) ماديًا

٢. تتضمن خصائص كلمة المرور القوية والصعبة التخمين كافة العناصر التالية ما عدا.....

أ) استخدام تاريخ ميلادك أو اسم الأب ب) احتواؤها على رموز متنوعة

ج) احتواؤها على أرقام وحروف د) ألا تقل عن ٨ أحرف

٣. المعلومات التي يُمكنك مشاركتها وتداولها بأمان على صفحات الإنترنت هي.....

أ) هواياتك وأفكارك الإيجابية ورسوماتك ب) عنوان منزلك

ج) رقم هاتفك الشخصي د) اسم مدرستك ومكان سكنك

٤. الحماية القانونية المكفولة للابتكارات والقصص والاختراعات تُعرف بـ.....

أ) التداول المالي ب) برمجيات التخويف ج) التخزين السحابي د) حقوق الملكية الفكرية

٥. التطبيق السحابي المتاح ضمن حزمة Microsoft 365 ويُستخدم للعمل الجماعي المباشر هو.....

أ) Teams ب) Scareware ج) Anti-Virus د) Windows

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(للتنمر - الخوادم - ٨ - التشفير - السهم)

١. يجب ألا تقل كلمة المرور القوية عن ..... أحرف وتتكون من خليط متنوع.

٢. عدم الرد والإبلاغ الفوري للوالدين هو التصرف الأمثل عند التعرض ..... أو الألفاظ المسيئة.

٣. يُطلق على الجزء الصغير من ملكية الشركة في سوق البورصة اسم.....

٤. تتيح الحوسبة السحابية حفظ البيانات ومعالجتها عبر ..... الموزعة عبر الإنترنت.

٥. تعمل تقنية ..... على ضمان حماية خصوصية ملفاتك المرفوعة بمركز التخزين.

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

النموذج الخامس

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١. يُتيح اللعب مع المعارف وتفعيل إعدادات الخصوصية الوقاية من المخاطر الأمنية( ) .

٢. يُسهم النسخ الاحتياطي في استعادة البيانات والمعلومات بسهولة حال ضياع الجهاز( ) .

٣. يُنصح بالاحتفاظ بكلمة المرور دون تغييرها مطلقاً طوال السنوات لتجنب نسيانها( ) .

٤. تُعتبر الأعمال الفنية ملكاً عاماً بجمهورية مصر بمجرد صدورها في الأسواق( ) .

٥. تظهر علامة تأكيدية صغيرة عند نجاح رفع أي مستند على منصة( ) .OneDrive

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. لتجنب مخاطر الألعاب الإلكترونية النفسية يجب على الطالب التزام السلوك التالي.....

أ) استخدام اللعب للهروب من المشاكل ب) إهمال الواجبات المدرسية

ج) تحديد وقت معين للعب والالتزام به د) الاعتزال عن الأسرة

٢. خط الدفاع الأساسي والأول المسند لحماية الأجهزة الرقمية من الفيروسات يتمثل في.....

أ) تثبيت وتحديث برامج مكافحة الفيروسات(Anti-Virus) ب) فتح شبكات الواي فاي العامة

ج) الضغط على الروابط المجهولة د) إغلاق المتصفح

٣. التنبيهات المضللة التي تزعم وجود فيروسات وتطلب فتح روابط مجهولة تندرج تحت.....

أ) برمجيات التخويف ب) انتحال الشخصية ج) المشاع الإبداعي د) المصادقة متعددة العوامل

٤. توفر تطبيقات التداول المالي الإلكتروني للمستثمرين البالغين مزايا منها.....

أ) الاستقلالية وبدائل سهلة لشراء الأسهم من أي مكان ب) إلغاء ترخيص الشركات

ج) إغلاق الحسابات البنكية د) زيادة المخاطرة بدون حماية

٥. عند الحاجة لرفع ملف أو مجلد دراسي على حسابك في OneDrive نضغط على خيار.....

أ Upload (أوAdd ب Delete (أوCut ج Close (أوExit د Sort (أوFilter

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

(الإنترنت - أماناً - العامة - السحابي - الحوار)

١. يُعتبر فتح الهواتف بـ البصمة أو التعرف على الوجه خياراً أكثر ..... من كلمات المرور التقليدية.

٢. يُسهم تبادل ..... المفتوح مع الوالدين في إيجاد حلول عاجلة لأية مشاكل رقمية.

٣. تتطلب عملية رفع البيانات والوصول إليها عبر منصة OneDrive توفر اتصال فعال بـ شبكة.....

٤. يُعتبر التخزين ..... خياراً عملياً يتيح الوصول للمستندات من أجهزة متعددة.

٥. التعامل مع شركات تداول غير مرخصة من الهيئة ..... للرقابة المالية يعرض أموالك للضياع.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

امتحانات شاملة على المنهج كاملاً ** النموذج الأول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١. يحول المودم الإشارة القادمة من ISP إلى إشارة رقمية( ) .

٢. يعزل الواقع المعزز (AR) المستخدم تماماً عن بيئته الحقيقية( ) .

٣. يُعد نظام أندرويد مثالاً لأنظمة التشغيل مفتوحة المصدر( ) .

٤. تتكون كلمة المرور القوية من ٨ أحرف أو أكثر مع أرقام ورُموز( ) .

٥. يمكن الوصول لملفات OneDrive دون الحاجة لاتصال بالإنترنت( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١. الجهاز المسؤول عن توزيع الإنترنت بالمنزل) سلكياً أو (Wi-Fi هو.....

أ) الراوتر ب) المودم ج) المحول

٢. فتح الهاتف بالتعرف على الوجه يتبع تقنية.....

أ) الواقع الافتراضي ب) الذكاء الاصطناعي ج) لغةHTML

٣. اعتماد طريقتين للتحقق من شخصيتك يُعرف بـ.....

أ) المصادقة متعددة العوامل(MFA) ب) التداول المالي ج) الواقع المعزز

٤. حماية الأجهزة والمعلومات الشخصية من الهاكرز تُسمى.....

أ) الحوسبة السحابية ب) الأمن السيبراني ج) التخزين السحابي

٥. الوسم المسؤول عن أكبر عنوان في HTML هو.....

أ<h6> (ب<p> (ج<h1> (

السؤال الثالث: أكمل الجمل بالكلمات المعطاة :

(ثلاثية الأبعاد - ٣ -<body> - المحولات - برايل)

١. تُتيح أجهزة ..... إرسال البيانات لجهاز محدد بذاته على الشبكة.

٢. تُعرض البيئات في الواقع الافتراضي بأسلوب ذي أبعاد.....

٣. تُدمج طريقة ..... في بعض المحمولات لمساعدة المكفوفين.

٤. توضع النصوص والصور المرئية للمستخدم داخل الوسم.....

٥. يُنصح بتغيير كلمات المرور بصفة دورية كل ..... أشهر.

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

النموذج الثاني

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١. شبكة معمل الحاسب بالمدرسة نموذج للشبكات المحلية( ) .(LAN)

٢. تُساعد أدوات الأوامر الصوتية وتكبير الشاشة ذوي الهمم( ) .

٣. يُستخدم نظام macOS على جميع أنواع أجهزة الكمبيوتر( ) .

٤. البصمة والتعرف على الوجه أكثر أماناً من كلمة المرور( ) .

٥. يتيح التخزين السحابي الوصول للملفات من أي جهاز موصول بالإنترنت( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١. الفتحات التي تدخل فيها الأسلاك لربط الأجهزة بالشبكة هي.....

أ) المنافذ (Ports) ب) المحولات ج) المودم

٢. الدمج بين العناصر الرقمية والبيئة الحقيقية هو.....

أ) الواقع الافتراضي ب) الواقع المعزز(AR) ج) نظام التشغيل

٣. الرسائل التي تخدعك بوجود فيروسات لفتح روابط هي.....

أ) برمجيات التخويف(Scareware) ب) انتحال الصفة ج) النسخ الاحتياطي

٤. الجزء المخصص لحماية الكتب والأغاني من الملكية الفكرية هو.....

أ) حقوق الطبع والنشر ب) التداول المالي ج) المشاع الإبداعي

٥. المنصة المخصصة لحفظ الملفات سحابياً في Microsoft 365 هي.....

أ) WhatsApp ب) OneDrive ج) Photoshop

السؤال الثالث: أكمل الجمل بالكلمات المعطاة:

(العامة - <h6>- أبل - الأسهم - النسخ الاحتياطي)

١. تعمل أجهزة iPhone بنظام تشغيل iOS المطور من شركة.....

٢. يُستخدم الوسم ..... لكتابة أصغر عنوان في صفحة الويب.

٣. استعادة الملفات عند تلف الجهاز تعتمد على إجراء ..... الدوري.

٤. تجنب الاتصال بشبكات الواي فاي ..... يضمن سلامة أجهزتك.

٥. يتم تداول ملكية الشركات في البورصة عبر بيع وشراء.....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

النموذج الثالث

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١. يُساعد الذكاء الاصطناعي على التنبؤ بأعطال شبكات الكمبيوتر( ) .

٢. يتطلب الواقع الافتراضي ارتداء نظارات وسماعات خاصة( ) .

٣. نظام التشغيل (OS) هو المدير المسؤول عن عمل الجهاز بتناغم( ) .

٤. تُساعد برامج مكافحة الفيروسات في تأمين خطتك السيبرانية( ) .

٥. الاستثمار في إعلانات الأرباح السريعة الخيالية تصرف آمن( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١. التسلسل الصحيح لمسار طلب فيديو على الإنترنت هو.....

أ) الجهاز ← الراوتر ← المودمISP ←

ب) الجهاز ← ISP ← المودم ← الراوتر

ج) المودم ← الراوتر ← الجهازISP ←

٢. تشغيل وإدارة الروبوتات الذكية يستلزم نظام تشغيل مخصص هو.....

أ Windows (ب ROS (ج Android (

٣. ادعاء أطراف مجهولة صفة شركة أو شخصية مشهورة هو.....

أ) انتحال الصفة ب) المشاع الإبداعي ج) الأمن السيبراني

٤. تطبيقات شراء وبيع أسهم الشركات عبر الإنترنت تُقدم خدمة.....

أ) الحوسبة السحابية ب) التداول المالي الإلكتروني ج) لغةHTML

٥. تقنية تمنع غير المصرح لهم من فتح الملفات السحابية هي.....

أ) التشفير الإلكتروني ب) زيادة المساحة ج) تقليل الصوت

السؤال الثالث: أكمل الجمل بالكلمات المعطاة :

(Google Drive - السلكية - طريقتين - html. - الهوايات)

١. الشبكة المحلية LAN الموصلة بالكابلات تُعد من الشبكات.....

٢. معاينة صفحة الويب تتم فور حفظ المستند بالامتداد.....

٣. حماية نفسك من الإدمان الرقمي تقتضي الموازنة بين اللعب وممارسة.....

٤. تتطلب المصادقة متعددة العوامل (MFA) استخدام ..... على الأقل.

٥. تُقدم شركة جوجل خدمة الحفظ والتشارك السحابي عبر.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الرابع

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١. يحول المودم الإشارة القادمة من الشركة لإشارة رقمية يفهمها الجهاز( ) .

٢. يُسهم الواقع المعزز في مساعدة الطلاب على التعلم التفاعلي( ) .

٣. يُعد نظام أندرويد للهواتف الأكثر انتشاراً عالمياً( ) .

٤. اتفاق الأسرة على قواعد اللعب يقلل المخاطر الرقمية( ) .

٥. التخزين المحلي على الهارد ديسك أسرع وأكثر أماناً من السحابي( ) .

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١.ربط أجهزة الكمبيوتر معاً لمشاركة البيانات يُشكل.....

أ) شبكة الكمبيوتر ب) تجربة المستخدم ج) الذكاء الاصطناعي

٢.اختصار لغة ترميز صفحات الويب هو.....

أ) CPU ب) HTML ج) RAM

٣.البيانات الآمنة للمشاركة على الإنترنت هي.....

أ) هواياتك ورسوماتك ب) عنوان منزلك ج) رقم هاتفك

٤.الحماية القانونية المكفولة للابتكارات والاختراعات هي..... .

أ) حقوق الملكية الفكرية ب) برمجيات التخويف ج) التداول المالي

٥.تطبيق العمل الجماعي والمحادثات في حزمة Microsoft 365 هو.....

أ) Teams ب) Scareware ج) Anti-Virus

السؤال الثالث: أكمل الجمل بالكلمات المعطاة :

(-للتنمر - ٨ - التخطيط – السهم- <HTML>)

١. أولى خطوات تطوير أداة تكنولوجية مساعدة هي مرحلة.....

٢. يبدأ كود صفحة الويب وينتهي بالوسم الرئيسي.....

٣. يجب ألا تقل كلمة المرور القوية عن ..... أحرف.

٤. التصرف الأمثل عند التعرض ..... هو الإبلاغ الفوري للوالدين.

٥. يُطلق على الجزء الصغير من ملكية الشركة في البورصة اسم.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الخامس

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١. يُساعد الراوتر في توجيه البيانات بين الأجهزة داخل المنزل( ) .

٢. تُترجم القفازات الذكية إشارات الصم إلى صوت أو نص فوراً( ) .

٣. يُعتبر نظام iOS نظاماً مغلق المصدر حصرياً لأجهزة أبل( ) .

٤. يُسهم النسخ الاحتياطي في استعادة البيانات عند ضياع الجهاز( ) .

٥. تظهر علامة تأكيدية عند نجاح رفع المستند على منصة( ) .OneDrive

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١.تعتمد الروبوتات في المصانع والتصنيع الذاتي على.....

أ) الذكاء الاصطناعي ب) الواقع المعزز ج) برنامجExcel

٢.البرنامج الرئيسي المسؤول عن تشغيل المكونات والتفاعل مع الشاشة هو.....

أ) محرك البحث ب) نظام التشغيل ج) برنامج الرسام

٣.التنبيهات المضللة التي تزعم وجود فيروسات هي.....

أ) برمجيات التخويف (Scareware) ب) انتحال الشخصية ج) المصادقة متعددة العوامل

٤.توفر تطبيقات التداول المالي للمستثمرين مزية.....

أ) شراء الأسهم بسهولة من أي مكان ب) إلغاء ترخيص الشركات ج) زيادة المخاطرة بدون حماية

٥.لرفع ملف أو مجلد على حسابك في OneDrive نختار الأمر.....

أ) Upload ب) Delete ج) Close

السؤال الثالث: أكمل الجمل بالكلمات المعطاة :

(الإنترنت - أماناً - <body>- السحابي - الحوار)

١. بصمة الاصبع أو التعرف على الوجه خيار أكثر ..... من كلمة المرور.

٢. يُسهم فتح باب ..... مع الوالدين في حل المشاكل الرقمية.

٣. يتطلب رفع الملفات على OneDrive توفر اتصال بشبكة.....

٤. يتيح التخزين ..... الوصول للمستندات من أجهزة متعددة.

٥. يوضع المحتوى المرئي لزائر صفحة الويب داخل وسم الـ HTML الرئيسي.....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK